

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 1.     | Загальні відомості .....  | 2  |
| 1.1.   | Львівська політехніка у рейтингах .....   | 2  |
| 1.2.   | Нагороди, стипендії та гранти працівників, докторантів та аспірантів Національного університету «Львівська політехніка» ..... | 3  |
| 1.3.   | Нові підрозділи .....   | 4  |
| 2.     | Результати вступної кампанії .....  | 5  |
| 3.     | Організація профорієнтаційної роботи .....  | 15 |
| 4.     | Освітня діяльність .....  | 17 |
| 4.1.   | Імплементация Закону України «Про вищу освіту» та нові нормативні документи університету .....                                | 17 |
| 4.2.   | Формування контингенту студентів .....  | 19 |
| 4.3.   | Організація навчального процесу .....   | 21 |
| 4.3.1. | <i>Ліцензування, акредитація освітньої діяльності та розроблення нових освітніх програм підготовки фахівців</i> .....         | 21 |
| 4.3.2. | <i>Якість підготовки фахівців</i> .....   | 22 |
| 4.4.   | Інклюзивна освіта .....   | 27 |
| 4.5.   | Участь студентів у всеукраїнських студентських олімпіадах та конкурсах кваліфікаційних робіт .....                            | 29 |
| 4.6.   | Навчально-методичне та інформаційне забезпечення .....  | 30 |
| 4.7.   | Видавнича діяльність .....  | 41 |
| 5.     | Кадрове забезпечення .....  | 42 |
| 6.     | Попит на випускників та їхнє працевлаштування .....   | 45 |
| 7.     | Наукова та інноваційна діяльність .....   | 46 |
| 7.1.   | Виконання науково-дослідних робіт, винахідницька діяльність і публікаційна активність .....                                   | 46 |
| 7.2.   | Міжнародна наукова діяльність .....   | 50 |
| 7.3.   | Діяльність Стартап-школи «Tech Startup School» .....  | 51 |
| 7.4.   | Наукова робота студентів .....  | 53 |
| 8.     | Підготовка та атестація здобувачів вищої освіти ступенів доктора наук та доктора філософії .....                              | 55 |
| 9.     | Міжнародна співпраця .....  | 61 |
| 10.    | Маркетингова діяльність .....   | 65 |
| 11.    | Молодіжна політика та соціальний розвиток .....   | 73 |
| 12.    | Коледжі Національного університету «Львівська політехніка» .....  | 75 |
| 13.    | Фінансові надходження та видатки .....  | 76 |
| 14.    | Соціальний захист. Заохочувальні, компенсаційні та гарантійні виплати .....   | 84 |
|        | Студентське містечко .....  | 85 |
| 15.    | Удосконалення матеріально-технічної бази .....  | 87 |

**ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ  
РОБОТИ КОЛЕКТИВУ  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  
у 2018 році**

Матеріали до звіту ректора Національного університету «Львівська політехніка»  
Ю. Я. Бобала на Конференції трудового колективу **30 січня 2019 р.**

Львів – 2019

## 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

### 1.1. Львівська політехніка у рейтингах

| Назва рейтингу  | Місце Львівської політехніки за роками |                             |                             |                            |          |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------|
|   | 2015 РІК                               | 2016 РІК                    | 2017 РІК                    | 2018 РІК                   | 2019 рік |
| <i>У міжнародних рейтингах</i>  |  |                             |                             |                            |          |
| <b>Рейтинг світових університетів TIMES HIGHER EDUCATION (World University Rankings Times Higher Education, The WUR):</b> |  |                             |                             |                            |          |
| • <i>World University Rankings</i>  | -                                      | -                           | 801+                        | 1001+                      | 1001+    |
| • <i>Engineering &amp; technology</i>   | -                                      | -                           | -                           | -                          | 601-800  |
| • <i>Physical Sciences</i>  | -                                      | -                           | -                           | -                          | 801+     |
| • <i>Computer science</i>   | -                                      | -                           | -                           | -                          | 401-500  |
| <b>QS UNIVERSITY RANKINGS:</b>  |  |                             |                             |                            |          |
| • <b>QS Global World Ranking</b>  | -                                      | -                           | -                           | -                          | 751-800  |
| • <b>ЕБСА</b> (рейтинг охоплює університети 22 європейських країн, що розвиваються, та країн Центральної Азії)            | -                                      | 96                          | 101                         | 101                        | 103      |
| <b>МІЖНАРОДНИЙ РЕЙТИНГ ІНТЕРНЕТ-ПРИСУТНОСТІ WEBOOMETRICS</b>  |  |                             |                             |                            |          |
|   | <b>6</b> (295 ЗВО України)             | <b>4</b> (344 ЗВО України)  | <b>7</b> (331 ЗВО України)  | <b>8</b> (326 ЗВО України) |          |
|   | <b>2159</b> (загалом)                  | <b>2278</b> (загалом)       | <b>2526</b> (загалом)       | <b>2469</b> (загалом)      |          |
| <i>У національних рейтингах</i>   |  |                             |                             |                            |          |
| <b>SCOPUS. Рейтинги за кількістю цитувань публікацій</b>  |  |                             |                             |                            |          |
|   | <b>10</b> (124 ЗВО України)            | <b>10</b> (128 ЗВО України) | <b>10</b> (136 ЗВО України) | <b>9</b> (162 ЗВО України) |          |
| <b>АКАДЕМІЧНИЙ РЕЙТИНГ «ТОП-200 УКРАЇНА»</b>  |  |                             |                             |                            |          |
|   | <b>5</b>                               | <b>5</b>                    | <b>5</b>                    | <b>5</b>                   |          |
| <b>КОНСОЛІДОВАНИЙ РЕЙТИНГ ЗВО УКРАЇНИ 2017 РОКУ</b>   |  |                             |                             |                            |          |
|   | <b>6</b> (286 ЗВО України)             | <b>6</b> (269 ЗВО України)  | <b>6</b> (288 ЗВО України)  | <b>5</b> (237 ЗВО України) |          |

## 15. УДОСКОНАЛЕННЯ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ

У 2018 р. в університеті активно проводились роботи з ремонту аудиторно-лабораторного фонду, житлового фонду, інженерних мереж, гідроізоляції фундаментів, благоустрою території. Всі роботи виконувались згідно із затвердженим Планом ремонтно-відновлювальних робіт на об'єктах університету в 2018 р. Найважливіші з них:

- Ø відремонтовано 48 приміщень університету (аудиторно-лабораторний фонд і місця загального користування);
- Ø тривало будівництво студентського гуртожитку на вул. Відкритій;
- Ø облаштовано 5 індивідуально-теплових пунктів у навчальних корпусах № 1, 2, 3, 6, 14;
- Ø відновлено систему припливно-витяжної вентиляції актового залу головного корпусу;
- Ø замінено 652 м/п теплових мереж і систем каналізації;
- Ø роботи з реконструкції актового залу головного корпусу та капітального ремонту актового залу навчального корпусу № 19 (на вул. Кн. Романа);
- Ø виготовлено проектно-кошторисну документацію для капітального ремонту спортзалу на вул. Стуса, 2, підземних переходів та навчального корпусу № 36 (пр. Чорновола, 57).

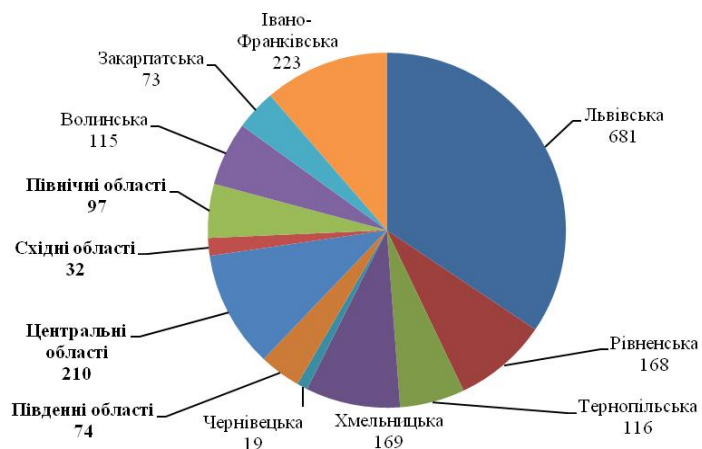


Рис. 14.1. Географія студентів першого курсу, поселених у гуртожитки університету



## 1.2. Нагороди, стипендії та гранти працівників, докторантів та аспірантів Національного університету «Львівська політехніка»

### Державні нагороди

#### Орден княгині Ольги III ступеня

(Указ Президента України № 351/2018 від 31.10.2018 р.)

КЛЮЧКОВСЬКА Ірина Михайлівна – директор Міжнародного інституту освіти, культури та зв'язків з діаспорою

#### Орден «ЗА ЗАСЛУГИ» II ступеня

(Указ Президента України № 404/2018 від 01.12.2018 р.)

КУЗЬМІН Олег Євгенович – директор Навчально-наукового інституту економіки і менеджменту

### Почесне звання

#### «ЗАСЛУЖЕНИЙ ДІЯЧ НАУКИ І ТЕХНІКИ УКРАЇНИ»

(Указ Президента України № 300/2017 від 03.10.2018 р.)

ТРЕТЯК Корнелій Романович – директор Навчально-наукового інституту геодезії

### Відзнаки Верховної Ради України

#### Грамота Верховної Ради України

ВАСИЛИШИН Ігор Петрович (ІГСН)

### Нагороди та відзнаки молодих учених

#### Грант Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених

- ДЕМЧУК Андрій Богданович (ІКНІ);
- ДОБРОВЕЦЬКА Оксана Ярославівна (ІХХТ);
- М'ЯГКОТА Олеся Степанівна (ІХХТ);
- СУХОРОЛЬСЬКА Ірина Юрївна (ІГСН).

#### Іменна стипендія Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених

- РОМАКА Віталій Володимирович (ІІМТ).

### Стипендія Кабінету Міністрів України для молодих учених

- БАЛАБАН Оксана Василівна (ІМФН);
- ГУМІНІЛОВИЧ Руслана Ростиславівна (ІХХТ);
- ДОРОШКЕВИЧ Катерина Олегівна (ІНЕМ);
- ІЗОНІН Іван Вікторович (ІКНІ);
- НІЧКАЛО Степан Ігорович (ІТРЕ)
- ОПІРСЬКИЙ Іван Романович (ІКТА);
- САВЧИН Ігор Романович (ІГДГ);
- ЯКОВІВ (ФЕРЕНС) Марія Василівна (ІХХТ).

### Академічна стипендія Кабінету Міністрів України студентам вищих навчальних закладів та аспірантам

- ХРОПОТ Оксана Сергіївна (ІХХТ)

### Академічна стипендія імені М. С. Грушевського для студентів та аспірантів вищих навчальних закладів

- ГУЗІЙ Іванна Степанівна (ІНПП)

### Конкурс наукових проектів молодих учених (Ф83) Державного фонду фундаментальних досліджень

- ІВАНЮК Христина Богданівна (ІТРЕ);
- МЕЛЬНИК Ольга Григорівна (ІНЕМ).

Серед здобутків політехніків також премії Обласної державної адміністрації та Обласної ради для працівників наукових установ та закладів вищої освіти (університетів, академій, інститутів) Львівської області та інші нагороди і відзнаки регіонального рівня, громадських організацій та установ, університету.

### 1.3. Нові підрозділи

12 листопада 2018 р. Міністерство освіти і науки України офіційно погодило рішення Конференції трудового колективу та Вченої ради Національного університету «Львівська політехніка» щодо утворення структурного підрозділу – Коледжу телекомунікацій та комп'ютерних технологій Національного університету «Львівська політехніка» на базі Львівського коледжу Державного університету телекомунікацій.

Соціальний захист студентів і аспірантів є важливим фактором молодіжної політики. Зокрема, це робота зі студентами-сиротами: безкоштовне проживання у гуртожитку, видавання єдиних квитків на безкоштовний проїзд студентам-сиротам, переведення студентів, що цього потребують, на бюджетну форму навчання, отримання подарунків для студентів-сиріт від Обласної профспілки, Львівської ОДА, безкоштовне оздоровлення студентів-сиріт у навчально-оздоровчих таборах Львівської політехніки. Досі актуальним є питання соціального захисту студентів-переселенців та дітей учасників АТО.

### СТУДЕНТСЬКЕ МІСТЕЧКО

Студентське містечко університету – потужний житловий комплекс, що складається із 12 студентських гуртожитків та 2 гуртожитків, в яких проживають викладачі та співробітники.

На кінець 2018 р. в гуртожитках Студмістечка проживало близько 8500 студентів та аспірантів. За результатами вступної кампанії в гуртожитки поселено понад 2200 студентів першого курсу та студентів старших курсів.



Географію студентів першого курсу, поселених у гуртожитки університету, наведено на рис. 14.1.

Для покращення умов проживання студентів і аспірантів університет розпочав будівництво нового сучасного гуртожитку на вул. Відкритій.

У статтю видатків «Оплата послуг сторонніх організацій» входить оплата всіх отриманих послуг, крім комунальних: послуг охорони, зв'язку, банку, страхування транспортних засобів, послуг МРЕО, реклами тощо.

У статтю «Інше» – переважно платежі до бюджету.

#### 14. СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ. ЗАОХОЧУВАЛЬНІ, КОМПЕНСАЦІЙНІ ТА ГАРАНТІЙНІ ВИПЛАТИ

У 2017 р., забезпечуючи соціальний захист працівників, університет витратив на:

- матеріальну допомогу – 2 274 712 грн;
  - оздоровлення – 9 935 853 грн;
- а також на доплати за:
- вчені звання та наукові ступені – 35 021 415 грн;
  - стаж наукової роботи – 24 612 260 грн.

У 2018 р. збільшено виплати на соціальний захист працівників університету, зокрема спрямовано на:

- матеріальну допомогу 2 697 304 грн;
- оздоровлення 10 739 371 грн.

а також доплати за:

- вчені звання та наукові ступені 35 551 297 грн;
- стаж наукової роботи 25 962 769 грн.

Обсяги соціальних виплат студентам університету в 2018 р. наведено у табл. 14.1.

Таблиця 14.1

#### Соціальні виплати студентам університету

| Виплати   | К-сть осіб | Обсяг, грн. |
|---|------------|-------------|
| Матеріальна допомога                                | 1 312      | 1 180 654   |
| Допомога на оздоровлення                            | 412        | 1 589 680   |
| Премії:   |            |             |
| • за участь у студентських олімпіадах, конференціях | 790        | 953 275     |
| • за високі спортивні досягнення                    | 1 462      | 1 315 995   |
| • за активну участь у художній самодіяльності       | 368        | 294 160     |
| • за активну участь у громадській діяльності        | 1 178      | 941 861     |
| Виплати сиротам:                                    |            |             |
| щомісячна доплата на харчування                     | 158        | 4 484 294   |
| кошти на придбання одягу                            | 150        | 74 192      |

В Інституті хімії та хімічних технологій (ІХХТ) створено кафедру фізичної, аналітичної та загальної хімії реорганізацією кафедр аналітичної хімії, загальної хімії та фізичної і колоїдної хімії.

У вересні 2018 р. в Інституті енергетики і систем керування відкрито Навчально-науковий центр електроприводів та систем автоматизації фірми «Siemens» на основі кафедри електромехатроніки та комп'ютеризованих електромеханічних систем.

В Інституті комп'ютерних технологій, автоматики та метрології за спонсорської підтримки компаній Львівського ІТ-кластера створено інноваційну лабораторію, яка стала навчальною базою для вивчення дисциплін бакалаврської програми «Інтернет речей». Зокрема, у цій лабораторії студенти виконують прикладні завдання та лабораторні роботи з навчальних дисциплін «Електроніка і цифрова схемотехніка», «Мікроконтролери» та «Сенсори і виконавчі механізми».

В Інформаційно-навчальному комп'ютерному комплексі університету створено спеціалізовану «Лабораторію проектування вбудованих систем» (кімната 405, навчальний корпус 28), яка, за спонсорської підтримки компанії «GlobalLogic Ukraine», обладнується комп'ютерними засобами на загальну суму близько 190 тис. грн, необхідними вимірвальними та монтажними приладами, які використовуватимуть на лабораторних та практичних заняттях.

## 2. РЕЗУЛЬТАТИ ВСТУПНОЇ КАМПАНІЇ

Вступна кампанія 2018 р. у Львівській політехніці пройшла організовано і прозоро. Державне замовлення на прийом вступників за всіма спеціальностями, рівнями вищої освіти та формами навчання університет виконав.

У 2018 р. документи у паперовій формі (окрім вступників пільгових категорій на базі повної загальної середньої освіти) приймали дирекції та деканати ННІ. Документи в електронній формі приймали в Інформаційно-навчальному комплексі університету (студентська бібліотека). Окрім цього, в університеті працювали два консультаційні центри з подання електронних заяв на вступ на навчання. Консультації та пояснення в цих пунктах надавали волонтери – студенти університету. Для консультування вступників з питань роботи системи ЄДЕБО, а також для опрацювання особових справ вступників були створені відповідні сектори.

Конкурсний відбір вступників на основі повної загальної середньої освіти на навчання за освітніми програмами підготовки бакалаврів і освітньо-професійними програмами підготовки молодших спеціалістів на базі повної загальної середньої освіти здійснювався за рейтингом на підставі результатів

зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО), творчих конкурсів і вступних випробувань для окремих категорій вступників.

Вступна кампанія 2018 р. була повністю проведена з використанням університетської системи «Абітурієнт», розробленої ЦІЗ, та системи ЄДЕБО МОН України. Динаміку структури подання заяв на навчання до університету під час вступних кампаній 2016–2018 рр. зображено на рис. 2.1.

На перший курс навчання за освітніми програмами підготовки бакалаврів на базі повної загальної середньої освіти у 2018 р. університету виділено 2751 максимальних та фіксованих місць державного замовлення (2017 р. – 2825 місць) на денну форму навчання і 16 місць на заочну форму навчання. На ці місця подано і зареєстровано в електронних базах даних систем «Абітурієнт» та ЄДЕБО 30208 заяв від понад 14000 абітурієнтів. Понад 99 % усіх заяв подано в електронній формі. Кількість заяв із пріоритетами 1–3 становила близько 11600 (45,2 %).

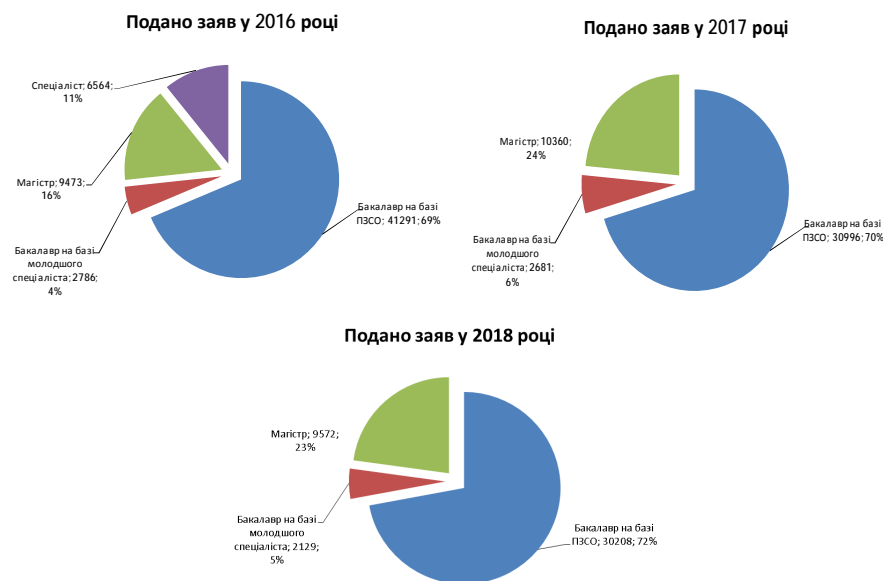


Рис. 2.1. Динаміка структури подання заяв до Львівської політехніки

Загальний конкурс за поданими заявами на одне місце державного замовлення становив 10,12 (2017 р. – 10,41) денної форми навчання і 91 заочної форми навчання. Спеціальності (спеціалізації) денної форми навчання з найбільшим конкурсом за поданими заявами на одне місце державного замовлення наведено у табл. 2.1.

Таблиця 13.3

**Динаміка обсягів надходжень до бюджету університету від структурних підрозділів (спецфонд)**

| Підрозділи       | Обсяг надходжень, грн |            |            |            |            |
|------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|
|                  | 2014 р.               | 2015 р.    | 2016 р.    | 2017 р.    | 2018 р.    |
| НДЧ              | 8 087 275             | 10 085 052 | 13 131 820 | 13 555 301 | 34 089 818 |
| Видавництво      | 5 747 696             | 6 921 152  | 8 823 806  | 7 265 770  | 7 676 186  |
| ПКО              | 2 912 850             | 3 110 176  | 3 076 992  | 3 608 365  | 4 893 258  |
| Студмістечко     | 16 173 248            | 18 105 475 | 24 965 835 | 34 118 841 | 39 565 432 |
| СКХ              | 5 912 566             | 7 276 511  | 7 219 751  | 8 372 996  | 6 869 041  |
| Технопарк        | 2 077 467             | 4 201 221  | 4 834 390  | 4 391 986  | 5 195 144  |
| «Політехнік – 2» | 1 546 722             | 2 132 125  | 2 514 707  | 1 405 316  | 1 727 536  |
| «Політехнік – 3» | 4 141 148             | 4 467 111  | 3 984 069  | 6 174 344  | 6 796 037  |
| «Політехнік – 4» |                       |            | 17 340     | 74 705     | 120 300    |
| «Політехнік – 5» |                       |            |            | 390 382    | 450 760    |
| НТЦ МТ           | 2 160 946             | 2 727 233  | 3 525 627  | 3 304 736  | 3 543 611  |
| Оренда           | 1 396 215             | 1 441 611  | 1 579 284  | 1 538 417  | 1 641 415  |

Найбільший обсяг видатків спецфонду університету в 2018 р. спрямовано на фінансування оплати праці (104 571 тис. грн), комунальних послуг (30 174 тис. грн) та на придбання матеріалів й інвентарю (25 439 тис. грн). Динаміку видатків спеціального фонду університету за 2014–2018 рр. наведено у табл. 13.4.

Таблиця 13.4

**Видатки зі спеціального фонду університету, тис. грн**

| Статті видатків               | 2014 р.        | 2015 р.        | 2016 р.        | 2017 р.        | 2018 р.        |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Оплата праці                  | 56 309         | 61 683         | 79 566         | 92 261         | 104 571        |
| Матеріали, інвентар           | 12 673         | 16 259         | 24 062         | 17 817         | 25 439         |
| Продукти                      | 6 448          | 8 246          | 7 966          | 7 924          | 7 492          |
| Відрядження                   | 1 450          | 1 343          | 1 315          | 1 868          | 2 697          |
| Комунальні послуги            | 2 544          | 4 663          | 13 270         | 27 177         | 30 174         |
| Послуги сторонніх організацій | 6 689          | 10 689         | 11 665         | 10 117         | 10 617         |
| Видавнича продукція           | 4 782          | 4 410          | 5 734          | 4 845          | 4 968          |
| Послуги технопарку            | 1 821          | 3 943          | 4 643          | 4 778          | 4 737          |
| Зв'язок                       | 1 485          | 1 747          | 1 461          | 1 370          | 1 898          |
| Транспорт                     | 1 390          | 1 861          | 2 113          | 1 744          | 2 402          |
| Придбання основного капіталу  | 8 256          | 18 604         | 18 347         | 16 730         | 18 179         |
| Ремонтні роботи (підрядники)  | 5 096          | 13 874         | 19 872         | 14 452         | 24 922         |
| Інше                          | 2 129          | 4 193          | 3 848          | 4 781          | 3 208          |
| <b>Разом</b>                  | <b>111 072</b> | <b>151 515</b> | <b>193 862</b> | <b>205 864</b> | <b>241 302</b> |

| Інститут / Коледж   | Роки               |                    |                    |                    |                    |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|   | 2014               | 2015               | 2016               | 2017               | 2018               |
| ІДН   | 14 310 012         | 9 224 763          | 4 862 363          | 3 659 642          | 3 679 500          |
| ІННЦ ПКО  | 891 849            | 681 308            | 684 165            | 339 510            | 427 975            |
| ПВ для іноземців  | 265 839            | 692 194            | 1 198 163          | 914 913            | 857 653            |
| Аспірантура   | 788 656            | 1 083 783          | 2 226 403          | 2 052 964          | 2 062 865          |
| Освітній центр «Ерфурга»                                      |                    |                    |                    | 596 063            | 915 103            |
| <b>Разом до університету</b>                                  | <b>93 927 793</b>  | <b>106 308 142</b> | <b>113 863 936</b> | <b>127 772 482</b> | <b>152 704 091</b> |
| ІІІТ  | 6 221 000          | 6 418 000          | 5 742 567          | 6 523 873          | 6 942 171          |
| Львівський техніко-економічний коледж                         | 2 684 621          | 2 361 309          | 2 338 265          | 2 955 445          | 2 931 292          |
| Технічний коледж  | 540 479            | 453 035            | 605 836            | 884 967            | 1 101 030          |
| Автомобільно-дорожній коледж                                  | 2 056 815          | 1 697 907          | 1 472 360          | 1 237 710          | 1 308 707          |
| Коломийський політехнічний коледж                             | 510 387            | 597 809            | 587 194            | 672 795            | 875 974            |
| Золочівський коледж   | 342 528            | 199 244            | 84 740             | 94 900             | 124 500            |
| Технологічний коледж  | 1 829 017          | 2 281 317          | 2 786 807          | 3 751 917          | 4 431 948          |
| Хмельницький політехнічний коледж                             |                    | 1 735 477          | 2 646 529          | 3 077 668          | 4 798 284          |
| Коледж «Інфокомунікації»                                      | 97 723             | 32 194             | 8 270              | 32 711             | 23 215             |
| <b>Загалом до університету з урахуванням коледжів та ІІІТ</b> | <b>108 210 363</b> | <b>122 084 434</b> | <b>130 136 504</b> | <b>146 997 724</b> | <b>175 241 212</b> |

Динаміку обсягів надходжень до спецфонду університету від структурних підрозділів за 2014–2018 рр. наведено у табл. 13.3.

### Конкурс (кількість поданих заяв на одне місце державного замовлення) у 2018 р.

|  |       |
|--|-------|
| Міжнародна інформація                  | 96,00 |
| Журналістика                           | 47,90 |
| Публічне управління та адміністрування | 27,14 |
| Економіка                              | 26,77 |
| Міжнародні економічні відносини        | 22,38 |
| Маркетинг                              | 20,28 |
| Право                                  | 19,67 |
| Системна інженерія (Інтернет речей)    | 19,30 |
| Інтелектуальні інформаційні технології | 17,50 |
| Системний аналіз                       | 16,31 |
| Біотехнології та біоінженерія          | 15,90 |
| Фармація, промислова фармація          | 12,67 |
| Геодезія, картографія та землеустрій   | 12,64 |
| Прикладна лінгвістика (філологія)      | 11,60 |

На навчання в університеті за державним замовленням рекомендацію ЄДЕБО МОН України отримали 2382 особи на денну та 16 осіб на заочну форми навчання. Динаміку максимальної кількості місць державного замовлення, рекомендацій ЄДЕБО та фактичної кількості зарахованих на навчання осіб у 2016–2018 рр. показано на рис. 2.2.

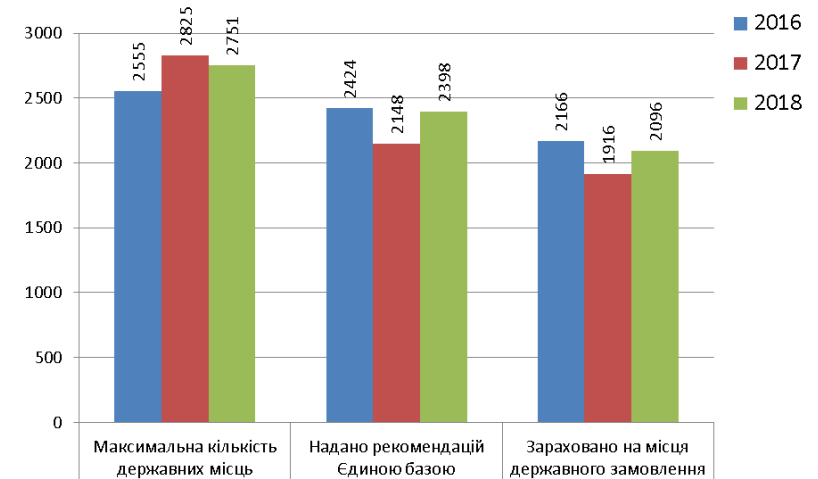


Рис. 2.2. Динаміка максимальної кількості місць державного замовлення, рекомендацій ЄДЕБО та фактичної кількості зарахованих осіб у 2016–2018 рр.

Із 63 ліцензованих в університеті спеціальностей на 31 спеціальність ЄДЕБО надало 100 % рекомендацій вступникам на місця державного замовлення від їх максимальних та фіксованих обсягів.

Вимоги щодо зарахування виконали лише 2096 осіб (1916 – у 2017 р.), зокрема 22 вступники на базі освітнього центру «Крим-Україна». 302 особи не подали оригіналів документів і не зараховані на місця державного замовлення (у 2017 р. – 232 особи).

На вакантні місця державного замовлення з місць, що фінансуються за кошти фізичних осіб, переведено 130 вступників, зокрема: 117 – технічних спеціальностей, та 13 осіб – пільгових категорій. Окрім цього, МОН України додатково виділило 147 (133 на денну форму навчання, 14 – на заочну) місць державного замовлення для вступників пільгових категорій, які виявили бажання здобувати бакалаврський рівень освіти у Львівській політехніці.

У 2018 р. Львівська політехніка увійшла у п'ятірку рейтингу українських університетів за: кількістю поданих заяв від вступників, які за результатами ЗНО отримали максимальну кількість балів (200); кількістю поданих заяв на вступ на навчання; кількістю отриманих додаткових бюджетних місць.

Спеціальності, на які ЄДЕБО надало максимально можливі рекомендації щодо кількості місць державного замовлення:

ІАРХ – «Дизайн»; «Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація»; «Архітектура та містобудування»;

ІБД – «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології»; «Пожежна безпека»;

ІГДГ – «Науки про Землю»;

ІГСН – «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа»; «Соціальна робота»; «Соціальне забезпечення»;

ІСТР – «Туризм»;

ІЕСК – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»;

ІМТ – «Автомобільний транспорт»;

ІКНІ – «Філологія»; «Інженерія програмного забезпечення»; «Комп'ютерні науки»; «Системний аналіз»; «Інформаційні системи та технології»; «Видавництво та поліграфія»;

ІКТА – «Комп'ютерні науки»; «Комп'ютерна інженерія»; «Кібербезпека»; «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»;

ІНЕМ – «Маркетинг»;

ІНПП – «Право»; «Професійна освіта (Комп'ютерні технології)»; «Психологія»; «Журналістика».

ІТРЕ – «Інформаційні системи та технології»; «Електроніка»;

ІХХТ – «Біотехнології та біоінженерія»; «Харчові технології».

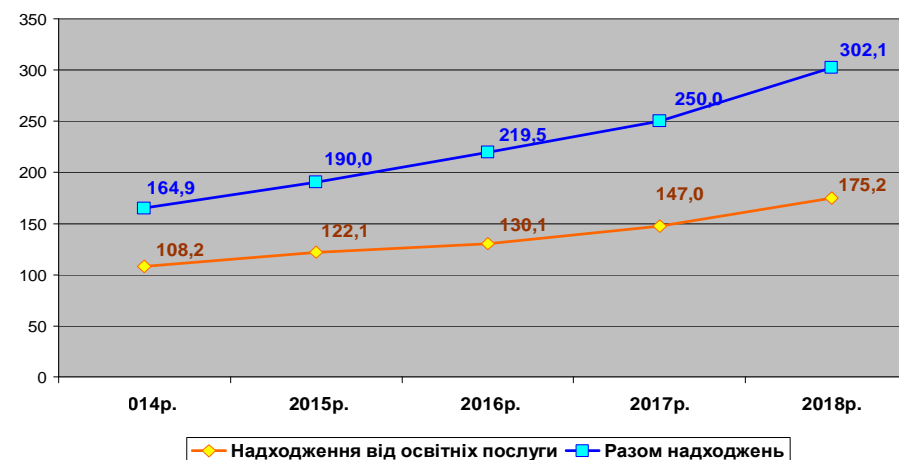


Рис. 13.4. Динаміка обсягів надходжень до спеціального фонду університету з урахуванням показників коледжів та ППТ (загалом та від надання освітніх послуг зокрема), млн грн

Таблиця 13.2

Динаміка обсягів надходжень до бюджету університету від навчання за кошти фізичних і юридичних осіб, грн

| Інститут / Коледж | Роки              |                   |                    |                    |                    |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                   | 2014              | 2015              | 2016               | 2017               | 2018               |
| ІАРХ              | 8 732 526         | 10 730 131        | 11 038 905         | 11 638 155         | 14 091 406         |
| ІБД               | 3 510 083         | 5 681 739         | 7 148 492          | 8 666 048          | 9 808 953          |
| ІГДГ              | 3 057 920         | 3 552 521         | 3 263 230          | 2 942 541          | 2 786 316          |
| ІГСН              | 4 044 130         | 4 667 247         | 5 260 324          | 6 443 720          | 8 508 171          |
| ІНЕМ              | 12 891 017        | 16 714 538        | 19 427 955         | 20 782 572         | 25 135 541         |
| ІЕСК              | 1 429 580         | 1 625 312         | 1 884 792          | 2 238 617          | 2 615 627          |
| ІМТ               | 2 748 054         | 3 636 903         | 4 247 783          | 5 890 396          | 6 410 098          |
| ІКНІ              | 7 087 956         | 9 060 411         | 10 761 032         | 13 656 134         | 18 806 347         |
| ІКТА              | 2 790 880         | 3 390 495         | 4 406 160          | 6 466 492          | 9 461 435          |
| ІМФН              | 1 155 282         | 1 609 820         | 1 860 882          | 2 124 580          | 2 257 571          |
| ІТРЕ              | 1 250 791         | 1 917 604         | 1 983 366          | 2 320 400          | 3 512 495          |
| ІХХТ              | 1 307 586         | 1 982 907         | 2 306 688          | 2 839 590          | 3 258 347          |
| ІНПП              | 13 552 641        | 17 863 731        | 20 513 961         | 23 069 338         | 26 786 750         |
| ІСТР              | 1 425 900         | 1 981 347         | 2 380 562          | 3 369 102          | 4 137 613          |
| ІАПО              | 12 687 091        | 10 211 388        | 8 408 710          | 7 761 705          | 7 184 325          |
| <b>Разом ННІ</b>  | <b>77 671 437</b> | <b>94 626 094</b> | <b>104 892 842</b> | <b>120 209 390</b> | <b>144 760 995</b> |



Таблиця 13.1

**Динаміка обсягів використання  
загального фонду державного бюджету університету, тис. грн**

| № з/п | Показники  | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    |
|-------|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1     | Обсяг держбюджетного фінансування (загальний фонд) | 437 358 | 457 541 | 501 021 | 688 862 | 753 523 |
| 2     | Видатки коштів загального фонду, зокрема на:       | 437 358 | 457 541 | 501 021 | 688 862 | 753 523 |
|       | • оплату праці (з нарахуваннями)                   | 287 745 | 301 745 | 339 073 | 500 762 | 561 141 |
|       | • стипендію студентам і аспірантам                 | 116 442 | 112 653 | 111 484 | 101 428 | 105 369 |
|       | • комунальні видатки                               | 27 496  | 37 271  | 44 199  | 45 975  | 54 007  |
|       | • предмети, матеріали, обладнання та інвентар      |         |         |         | 6 131   | 5 978   |
|       | • капітальні видатки                               |         |         | 214     | 30 000  | 20 142  |
|       | • інше   | 5 675   | 5 872   | 6 051   | 4 566   | 6 886   |

Динаміку надходжень до спеціального фонду університету загалом та від надання освітніх послуг зокрема наведено на рис. 13.3, 13.4 та у табл. 13.2.

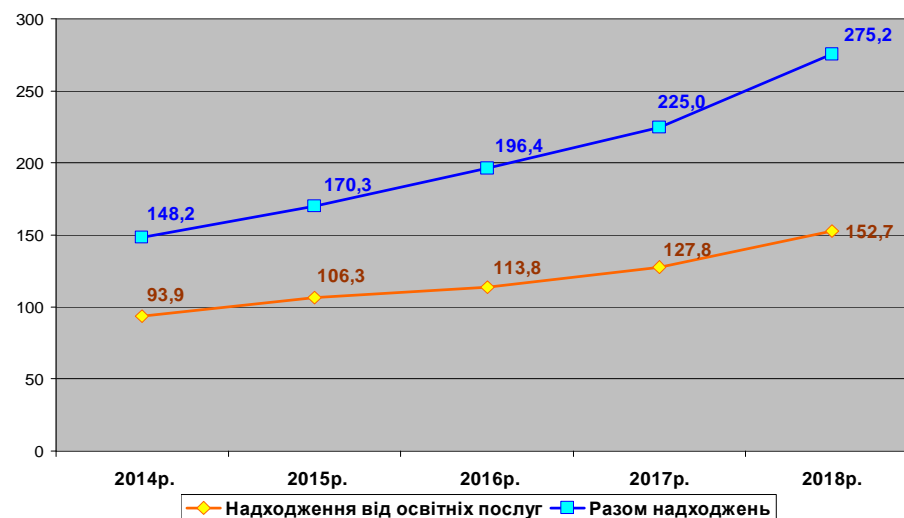


Рис. 13.3. Динаміка обсягів надходжень до спеціального фонду університету загалом та від надання освітніх послуг зокрема, млн грн

Спеціальності, за якими всі рекомендовані ЄДЕБО вступники виконали умови зарахування (подали оригінали документів):

ІАРХ – «Дизайн»; «Архітектура та містобудування»;

ІНПП – «Професійна освіта (харчові технології)»;

ІГДГ – «Науки про Землю»; «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології»;

ІГСН – «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії»;

ІАПО – «Публічне управління та адміністрування»;

ІМФН – «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії»;

ІНЕМ – «Міжнародні економічні відносини».

Найвищі прохідні бали на місця державного замовлення денної форми навчання зафіксовано за спеціальностями, наведеними в табл. 2.2.

Таблиця 2.2

**Спеціальності з найвищими прохідними балами (з 200 максимально можливих) на місця державного замовлення денної форми навчання**

|  |         |
|--|---------|
| Комп'ютерні науки  | 194,922 |
| Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії (ІМФН) | 193,545 |
| Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії (ІГСН) | 192,370 |
| Інженерія програмного забезпечення                                       | 190,077 |
| Біотехнології та біоінженерія  | 188,573 |
| Філологія  | 187,017 |
| Журналістика   | 186,711 |
| Міжнародні економічні відносини  | 186,711 |
| Комп'ютерні науки  | 185,487 |
| Маркетинг  | 183,855 |
| Право  | 183,110 |
| Публічне управління та адміністрування                                   | 182,631 |
| Економіка  | 181,560 |
| Інформаційні системи та технології                                       | 181,254 |
| Дизайн   | 181,050 |
| Кібербезпека   | 180,132 |

Спеціальності, на які вступили абітурієнти з конкурсними балами від 200 до 195: «Комп'ютерні науки» (ІКТА); «Інженерія програмного забезпечення»; «Біотехнології та біоінженерія»; «Філологія»; «Комп'ютерні науки» (ІКНІ); «Біомедична інженерія»; «Хімічні технології та інженерія»; «Кібербезпека»; «Прикладна фізика та наноматеріали»; «Міжнародні відносини»; «Прикладна математика»; «Архітектура та містобудування»; «Маркетинг»; «Міжнародні економічні відносини»; «Фінанси, банківська справа та страхування»; «Економіка»; «Міжнародна інформація».

На перший курс навчання за кошти фізичних та юридичних осіб освітнього рівня «бакалавр» зараховано 2406 осіб (у 2017 р. – 2048 осіб, у 2016 р. – 1867 осіб). Найбільшу кількість таких студентів на базі повної загальної середньої освіти зараховано до інститутів: ІНПП – 532 особи; ІКНІ – 489 осіб; ІНЕМ – 379 осіб; ІГСН – 273 особи; ІКТА – 241 особу; ІАРХ – 173 особи.

Інформацію щодо зарахування вступників на базі повної загальної середньої освіти на перший курс навчання освітнього рівня «бакалавр» подано на рис. 2.3. та 2.4.

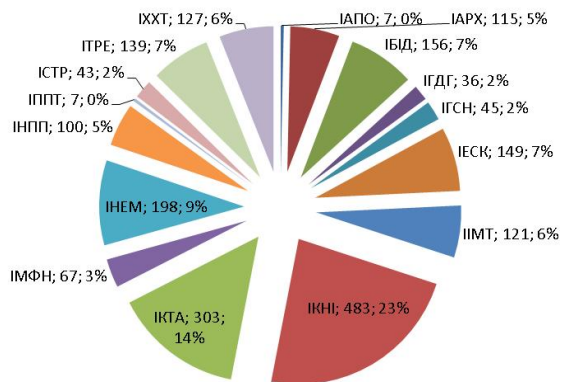


Рис. 2.3. Структура зарахування вступників на базі ПЗСО на перший курс навчання освітнього рівня «бакалавр» за державним замовленням (осіб, % від загальної кількості)

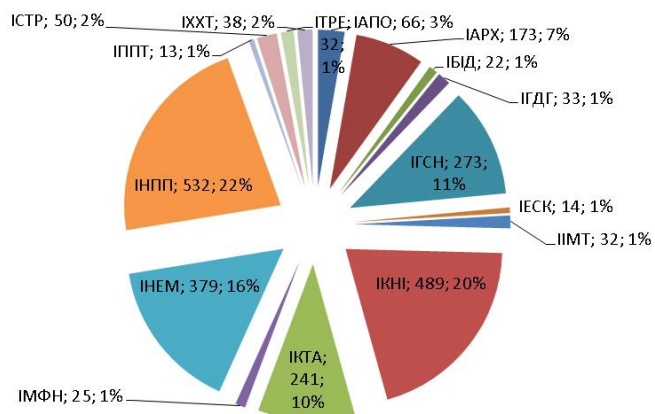


Рис. 2.4. Структура зарахування вступників на базі ПЗСО на перший курс навчання освітнього рівня «бакалавр» за кошти фізичних і юридичних осіб (осіб, % від загальної кількості)

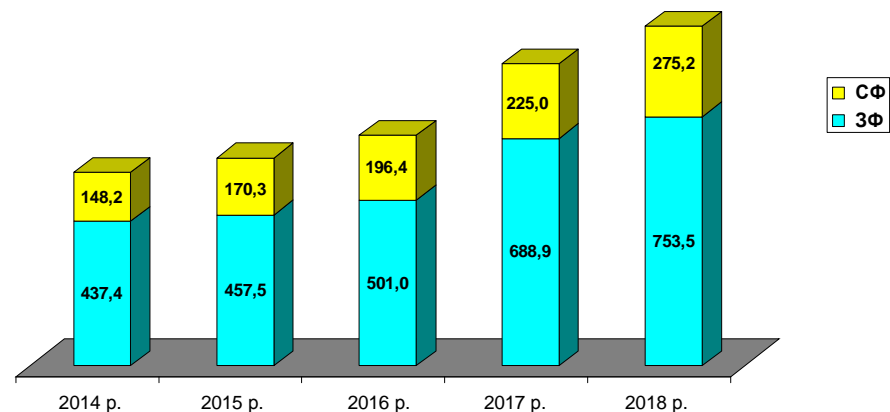


Рис. 13.1. Динаміка обсягів надходжень до бюджету університету за 2014–2018 рр., млн грн

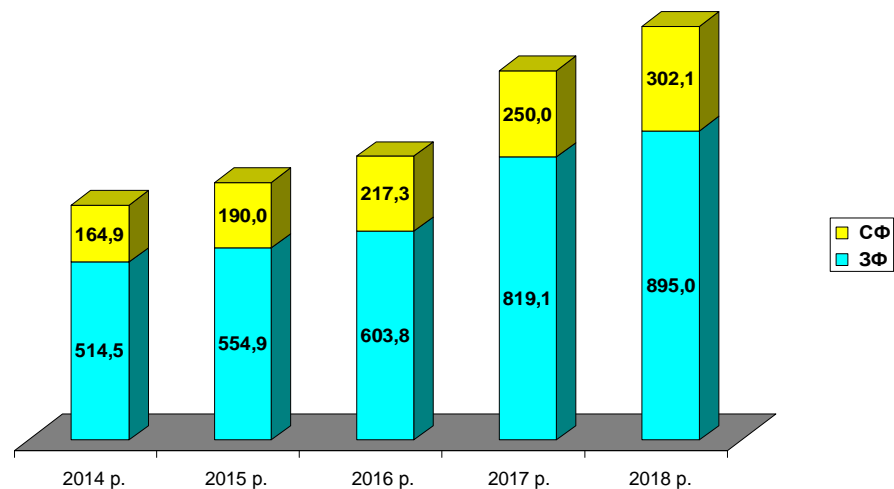


Рис. 13.2. Динаміка обсягів надходжень до бюджету університету за 2014–2018 рр. з урахуванням показників коледжів та ІППТ, млн грн

Динаміку обсягів використання коштів загального фонду за 2014–2018 рр. наведено у табл. 13.1.

Продовження табл. 12.4

| 1                                       | 2    | 3   | 4     |
|---|------|-----|-------|
| Львівський автомобільно-дорожній коледж | 203  | 71  | 34,97 |
| Львівський коледж «Інфокомунікації»     | 133  | 49  | 36,84 |
| Львівський техніко-економічний коледж   | 432  | 69  | 15,97 |
| Технічний коледж                        | 225  | 99  | 44,00 |
| Технологічний коледж                    | 321  | 120 | 37,38 |
| Хмельницький політехнічний коледж       | 290  | 99  | 34,13 |
| Разом                                   | 2198 | 612 | 27,85 |

### 13. ФІНАНСОВІ НАДХОДЖЕННЯ ТА ВИДАТКИ

Університет провадить фінансово-господарську діяльність відповідно до Законів України «Про освіту», «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні», Бюджетного кодексу України, Указу Президента України «Про державне казначейство України», Статуту Національного університету «Львівська політехніка», інших нормативно-правових актів, а також до затверджених МОНУ кошторисів загального та спеціального фонду державного бюджету.

Кошти загального фонду (ЗФ) та спеціального фонду (СФ) утворюють загальний бюджет університету, що його використовують відповідно до університетських кошторисів та кошторисів структурних підрозділів, які ухвалила Вчена рада університету і затвердив Ректор.

Дохідна частина ЗФ – це виділені державою асигнування на підготовку кадрів за держзамовленням та наукову діяльність, а дохідна частина СФ наповнюється за рахунок надходжень університету, отриманих від надання освітніх, наукових та інших послуг.

Динаміку надходжень до бюджету університету за 2014–2018 рр. наведено на рис. 13.1, 13.2.

План державного замовлення щодо приймання вступників на навчання за освітніми програмами підготовки бакалаврів на основі дипломів молодших спеціалістів виконано у повному обсязі. На перший курс навчання за скороченими програмами зараховано 55 вступників на базі ОКР «молодший спеціаліст» на місця державного замовлення та 48 вступників за кошти фізичних та юридичних осіб.

Загалом на місця, що фінансуються за кошти державного бюджету, зараховано 2402 особи на денну форму навчання та 25 осіб на заочну форму навчання (з урахуванням переведених на вакантні місця та додаткових місць для пільговиків).

На перший курс зі скороченим терміном підготовки та на старші курси навчання за освітньо-професійними програмами підготовки бакалаврів до навчально-наукових інститутів та ІДН зараховано 1183 особи (у 2017 р. – 1313 осіб, у 2016 р. – 1466 осіб), з них 41 особу – на основі освітнього рівня «бакалавр» для здобуття другої вищої освіти та на паралельне навчання. Загалом із цього контингенту вступників на навчання за кошти державного бюджету зараховано 55 осіб (у 2017 р. – 203 особи, у 2016 р. – 147 осіб), а за кошти фізичних і юридичних осіб (див. рис. 2.5) – 1128 осіб (у 2017 р. – 1110 осіб, у 2016 р. – 1318 осіб).

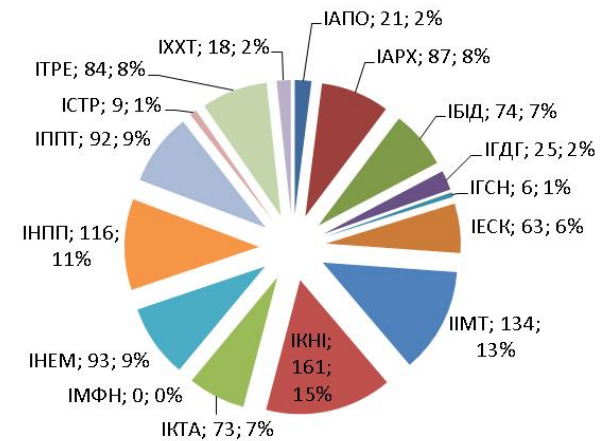


Рис. 2.5. Структура зарахування вступників на базі ОКР «молодший спеціаліст» за освітніми програмами підготовки бакалаврів за усіма джерелами фінансування навчання (осіб, % від загальної кількості)

Серед бакалаврів, зарахованих на основі ПЗСО, 3980 (86,4 %) вступників із західного регіону України та 625 (15,6 %) осіб з Автономної Республіки Крим, Донецької та Луганської областей (рис. 2.6).



Рис. 2.6. Географія вступників (бакалаврів на основі ПЗСО) у 2018 р. за областями України

Отже, у 2018 р. до університету на навчання за освітніми програмами підготовки бакалаврів (незалежно від форм навчання та джерел фінансування) зараховано 5673 особи (у 2017 р. – 5422 особи, 2016 р. – 5523 особи, 2015 – 5928 осіб).

На перший курс навчання освітнього рівня «магістр» відповідно до державного замовлення зараховано:

- за освітньо-професійними програмами – 1401 особу (у 2017 р. – 1604 особи, у 2016 р. – 1579 осіб);
- за освітньо-науковими програмами – 216 осіб (у 2017 р. – 230 осіб).

На навчання за освітніми програмами підготовки магістрів за кошти фізичних та юридичних осіб найбільше вступників зараховано до таких інститутів: ІНЕМ – 252 особи; ІНПП – 275 осіб; ІКНІ – 191 особу; ІБД – 169 осіб; ІАРХ – 133 особи; ІАПО – 131 особу; ІКТА – 127 осіб; ІМТ – 121 особу.

Результати інтеграції коледжів та навчально-наукових інститутів Львівської політехніки відображено в матриці відповідності (табл. 12.3), а кількість випускників коледжів – вступників до університету у табл. 12.4.

Таблиця 12.3

**Відповідність спеціальностей коледжів спеціальностям навчально-наукових інститутів**

|   | ІАРХ | ІБД | ІГСН | ІСТР | ІНЕМ | ІЕСК | ІМТ | ІКНІ | ІКТА | ІНПП | ІТРЕ | ІХХТ | ІППТ | ІАПО/ІДН |
|---|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|----------|
| Золочівський коледж                     |      |     |      |      | ■    |      |     |      |      |      |      |      |      |          |
| Коледж інноваційних технологій ІППТ     |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      | ■    |          |
| Коломийський політехнічний коледж       |      |     |      |      | ■    | ■    | ■   | ■    |      |      |      |      |      |          |
| Львівський автомобільно-дорожній коледж |      | ■   |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      | ■        |
| Львівський коледж «Інфокомунікації»     |      |     | ■    |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |          |
| Львівський техніко-економічний коледж   |      | ■   |      |      | ■    | ■    |     |      |      |      |      |      |      | ■        |
| Технічний коледж                        |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |          |
| Технологічний коледж                    | ■    |     |      | ■    | ■    |      |     |      |      |      |      |      |      |          |
| Хмельницький політехнічний коледж       |      |     |      |      | ■    |      | ■   |      |      |      |      |      |      | ■        |

Таблиця 12.4

**Чисельність випускників коледжів – вступників до навчально-наукових інститутів Львівської політехніки**

| Назва коледжу                       | Кількість випускників коледжу у 2018 р., осіб | Кількість вступників, зарахованих до ННІ Львівської політехніки, – випускників коледжів |       |
|-------------------------------------|---|---|-------|
|                                     |   | осіб  | %     |
| 1                                   | 2   | 3   | 4     |
| Золочівський коледж                 | 124   | 14  | 11,29 |
| Коледж інноваційних технологій ІППТ | 305   | 70  | 22,95 |
| Коломийський політехнічний коледж   | 165   | 21  | 12,72 |

За підсумками вступної кампанії у 2018 р. до коледжів університету прийнято 2263 особи для здобуття ОКР «молодший спеціаліст». Інформацію про кількість вступників за джерелами фінансування подано у табл. 12.2 та на рис. 12.2.

Таблиця 12.2

**Результати вступної кампанії до коледжів університету 2018 року**

| Коледж                                  | Зараховано осіб на навчання |                                     |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|
|   | за кошти державного бюджету | за кошти фізичних та юридичних осіб |
| Золочівський коледж                     | 75                          | 12                                  |
| Коледж інноваційних технологій ІППТ     | 0                           | 166                                 |
| Коломийський політехнічний коледж       | 208                         | 22                                  |
| Львівський автомобільно-дорожній коледж | 167                         | 54                                  |
| Львівський коледж «Інфокомунікації»     | 153                         | 2                                   |
| Львівський техніко-економічний коледж   | 235                         | 100                                 |
| Технічний коледж                        | 162                         | 52                                  |
| Технологічний коледж                    | 241                         | 182                                 |
| Хмельницький політехнічний коледж       | 229                         | 203                                 |
| Разом                                   | 1470                        | 793                                 |



Рис. 12.2. Результати вступної кампанії до коледжів університету за джерелами фінансування

Загалом на перший курс навчання за освітніми програмами підготовки магістрів зараховано 3674 особи (у 2017 р. – 3881 особу, у 2016 р. – 3290 осіб).

Інформацію щодо зарахування вступників на навчання за ОП підготовки магістрів подано на рис. 2.7 та 2.8.

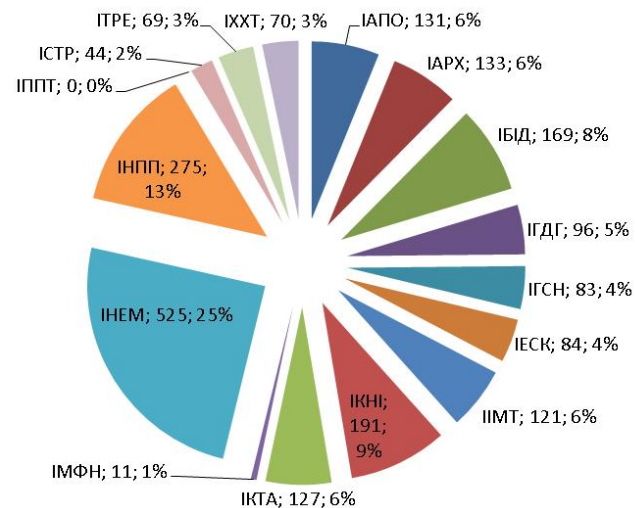


Рис. 2.7. Структура зарахування вступників на навчання за ОП підготовки магістрів за державним замовленням (осіб, % від загальної кількості)

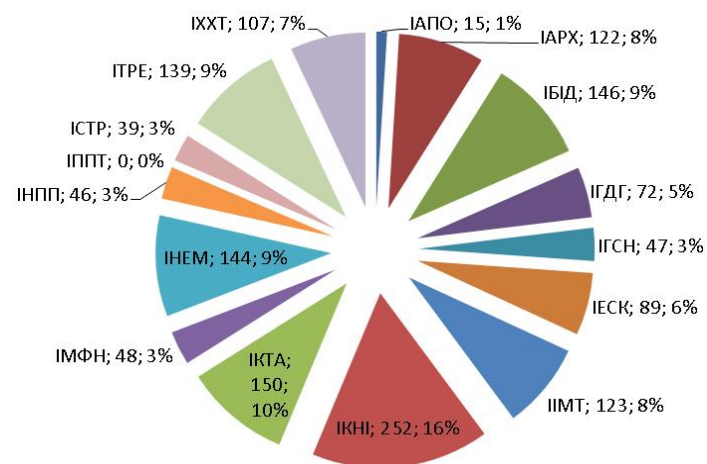


Рис. 2.8. Структура зарахування вступників на навчання за ОП підготовки магістрів за кошти фізичних і юридичних осіб (осіб, % від загальної кількості)

У 2018 році на навчання до університету зараховано 88 іноземних громадян, з них 43 – за освітніми програмами підготовки бакалавра і 45 – магістра.

План державного замовлення щодо прийому на перший курс навчання за освітньо-професійними програмами підготовки молодших спеціалістів у коледжах університету виконано у повному обсязі, а саме на денну і заочну форми навчання загалом зараховано 1460 осіб (у 2017 р. – 1458 осіб, у 2016 р. – 1761 особу). За кошти фізичних та юридичних осіб на перший курс навчання за освітніми програмами підготовки молодших спеціалістів до університету та коледжів загалом зараховано (на денну і заочну форми навчання) – 2227 осіб (у 2017 р. – 2395 осіб, у 2016 р. – 2507 осіб).

Загалом на навчання до Львівської політехніки та коледжів, які входять до її структури, у 2018 р. зараховано 11574 особи (у 2017 р. – 11701 особу, у 2016 р. – 12239 осіб), з них на навчання за кошти державного бюджету – 5156 осіб (див. рис. 2.9 та 2.10).

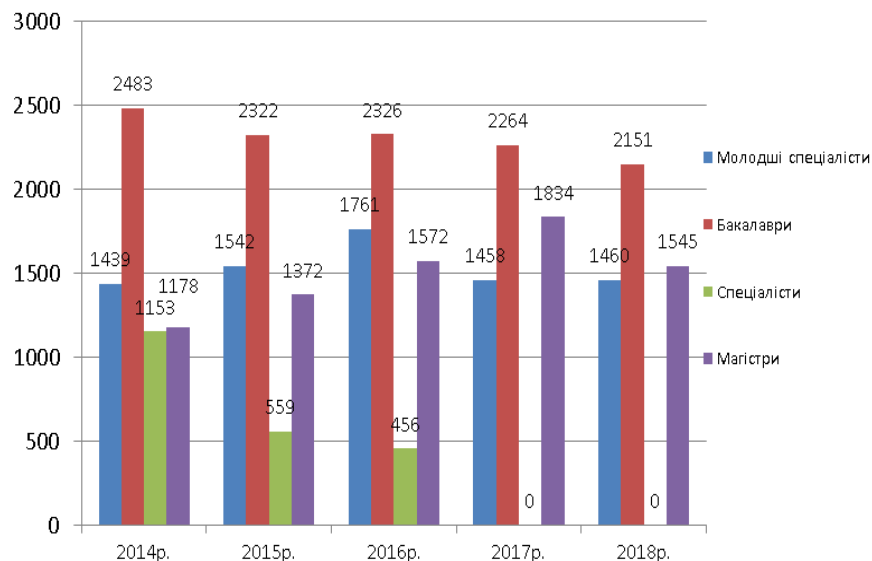


Рис. 2.9. Динаміка зарахування вступників на навчання за державним замовленням у 2014–2018 рр.

Міської ради Львова, та взяла участь у міжнародному турнірі (баскетбол – дівчата) у Словаччині. 23 студенти взяли участь у різних міжнародних змаганнях та троє з них здобули призові місця, зокрема в таких видах спорту, як пауерліфтинг, футзал, гребля на байдарках та каное.

Студенти-спортсмени Львівської політехніки у листопаді 2018 р. розпочали Всеукраїнські зональні змагання за програмою XIV літньої Універсіади України сезону 2018–2019. Загалом у цих змаганнях Львівська політехніка буде представлена в 13 видах спорту.

## 12. КОЛЕДЖІ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

До структури університету входять дев'ять коледжів, а саме: Золочівський коледж, Коледж інноваційних технологій Інституту підприємництва та перспективних технологій, Коломийський політехнічний коледж, Львівський автомобільно-дорожній коледж, Львівський коледж «Інфокомунікації», Львівський техніко-економічний коледж, Технічний коледж, Технологічний коледж, Хмельницький політехнічний коледж. У цих закладах освіти навчається 8102 студенти за 38 спеціальностями ОКР «молодший спеціаліст». Контингент студентів коледжів університету подано у табл. 12.1.

У 2018 р. на Конференції трудового колективу ухвалено рішення прийняти до складу університету Коледж телекомунікацій та комп'ютерних технологій. На підставі наказу МОН України його введено до структури університету.

Таблиця 12.1

### Контингент студентів коледжів

| Коледж                                  | Контингент студентів |                         |
|---|----------------------|-------------------------|
|   | Осіб                 | % у загальній структурі |
| Золочівський коледж                     | 338                  | 4                       |
| Коледж інноваційних технологій ІППТ     | 757                  | 9                       |
| Коломийський політехнічний коледж       | 851                  | 11                      |
| Львівський автомобільно-дорожній коледж | 784                  | 10                      |
| Львівський коледж «Інфокомунікації»     | 380                  | 5                       |
| Львівський техніко-економічний коледж   | 1315                 | 16                      |
| Технічний коледж                        | 808                  | 10                      |
| Технологічний коледж                    | 1393                 | 17                      |
| Хмельницький політехнічний коледж       | 1476                 | 18                      |
| Разом                                   | 8102                 | 100                     |

Восени студенти покращують настрій фестивалем гумору «Осінь Політехніки», університетські збірні КВК різних років регулярно перемагають на обласних та регіональних чемпіонатах КВК.

Важливу роль у житті університету відіграє Народний дім «Просвіта», основна мета діяльності якого полягає у вихованні в студентській молоді високих моральних, духовних і культурних цінностей, активної громадянської позиції, національної свідомості та патріотизму. У Народному домі працюють 14 колективів художньої самодіяльності, в яких беруть участь понад 1000 студентів. За високий художньо-естетичний рівень виконавської майстерності, глибину змісту, пропаганду національно-культурних традицій в Україні та за кордоном дев'яти колективам присвоєно почесне звання «Народний». За звітний період колективи Народного дому «Просвіта» були задіяні більше ніж у 100 концертних та культурно-просвітницьких заходах – тематичних вечорах, театралізованих святах, урочистих академіях та концертах, присвячених визначним діячам України та знаменним датам нашої держави, щорічному церемоніалі «Посвята у студенти», літературно-мистецьких вечорах, присвячених 204-й річниці від Дня народження Т. Г. Шевченка, Наукових фестинах, різноманітних університетських конференціях, зустрічах із громадськими діячами, виставках, презентаціях книг.

З метою утвердження і підтримки українського мистецтва особливу увагу приділяють участі творчих колективів у різноманітних фестивалях і конкурсах. Завдяки таким творчим поїздкам Львівська політехніка znana своїми мистецькими досягненнями в Україні та за кордоном. Колективи художньої самодіяльності є переможцями всеукраїнських і міжнародних фестивалів, а саме: Міжнародного фестивалю «Яскрава симфонія Прикарпаття-18» (м. Трускавець), Міжнародного фестивалю духових оркестрів «Золотий Лев» (м. Львів), Міжнародного фестивалю «Різдвяні зустрічі» (Фінляндія), Всеукраїнського фестивалю «Від Гіпаніса до Борисфена» (м. Миколаїв).

Народний дім «Просвіта» співпрацює з творчими колективами інших закладів вищої освіти України і Європи. За звітний період реалізовано низку творчих українсько-польських та українсько-німецьких проектів у Львові, Кракові, Мюнхені та Штутгарті.

У 2018 р. викладачі кафедри фізичного виховання підготували та виставили 32 команди з різних видів спорту для участі в Універсіаді Львівщини. Під час цих змагань команди Львівської політехніки посіли 8 перших місць, у 14 видах спорту стали другими та в 9 видах зайняли третє місце п'єдесталу, випередивши всі неспеціалізовані заклади вищої освіти Львівщини. Кафедра у 2018 р. провела чемпіонати університету з 15 видів спорту, а також багато інших заходів (дні здоров'я, відкритий кубок ректора університету, чемпіонати ЗВО Львівщини тощо). Крім того, кафедра провела три турніри (з волейболу – чоловіки та жінки, баскетболу – жінки) за грант

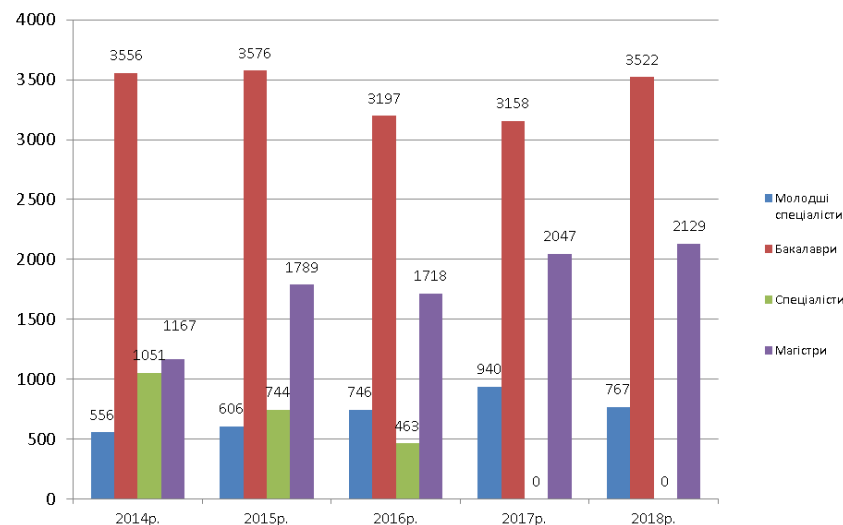


Рис. 2.10. Динаміка зарахування вступників на навчання за кошти фізичних і юридичних осіб у 2014–2018 рр.

### 3. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНОЇ РОБОТИ

У профорієнтаційній роботі Львівська політехніка спрямовує свої зусилля на пошук здібної учнівської молоді та її залучення на навчання до університету. Це реалізовується шляхом активного спілкування (безпосереднього та із застосуванням сучасних інформаційних технологій) працівників університету і з учнями, і з їхніми батьками та педагогами. До такого діалогу активно залучаються випускники університету, які досягли значних успіхів у своїй творчій і трудовій діяльності.

Традиційними в університеті стали інтерактивні Дні знайомств у форматі вебінарів, під час яких учасники мають нагоду отримати інформацію про правила прийому на навчання до університету, ознайомитись із особливостями кожної спеціальності та отримати відповіді на поставлені запитання.

Підготовчі курси університету дають змогу активізувати профорієнтаційну роботу та підвищити рівень знань учнівської молоді у процесі підготовки до ЗНО. За звітний період значно зросла кількість слухачів, які готувались до вступу на творчі спеціальності. Упродовж 2017/18 н. р. на підготовчих курсах проходили підготовку 166 осіб, з яких 106 стали студентами Львівської політехніки.

Згідно з Правилами прийому в квітні-травні звітнього року в університеті проведено Всеукраїнську олімпіаду для професійної орієнтації вступників. Учасники випробовували свої знання з фізики, математики, хімії та іноземної мови. Переможці олімпіади мали можливість отримати до 20 додаткових балів до сертифіката ЗНО із вибраної дисципліни під час вступу на інженерно-технічні та природничо-математичні спеціальності університету. Узагальнені результати Олімпіади подано у табл. 3.1.

Таблиця 3.1

**Узагальнені результати Олімпіади у Львівській політехніці**

|                                   | Загальна кількість, осіб | Вступили на навчання у 2018 р. |     |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----|
|                                   |                          | осіб                           | %   |
| Учасники I туру                   | 743                      | 394                            | 53% |
| Рекомендовані до участі у II турі | 380                      | 234                            | 61% |
| Переможці Олімпіади               | 132                      | 92                             | 70% |

Мала технічна академія наук Національного університету «Львівська політехніка» сприяє пошуку обдарованих дітей серед учнівської молоді та залучає їх до науково-дослідницької роботи. За звітний період найвагоміших успіхів академія досягла у секціях «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» та «Архітектура, дизайн, реставрація творів мистецтва». Ведеться активна робота щодо покращення діяльності інших секцій.

Постійна присутність Львівської політехніки на освітніх виставках, ярмарках та презентаціях є ще одним способом профорієнтаційної роботи з молоддю. У 2017/18 н. р. проведено профорієнтаційні зустрічі із учнями закладів професійної (професійно-технічної) та фахової передвищої освіти у виставковому центрі «Південний-ЕКСПО», організовано екскурсії по університету для учнів львівських загальноосвітніх шкіл. Велике зацікавлення в учнівської молоді викликала презентація університету на VII Міжнародній виставці «Вища освіта 2018» (м. Львів), міжнародній виставці «Форум освіти і кар'єри» (м. Львів) та Ярмарку професій та освітніх програм (м. Радивилів), на площі Святого Юра у Львові та у с. Боянець (Жовківський район).

Університет підписав угоду про співпрацю із Нововолинським науковим лицесем-інтернатом, яка передбачає додаткові можливості для залучення його учнів на навчання до Львівської політехніки.

Під час наукових фестин, які щорічно проводить університет, реалізовано освітній проект, ініційований ІННЦПКО спільно з науковою та культурною елітою м. Львова – «Наукові акорди Львівської політехніки».

Усі перелічені вище заходи сприяють створенню доброго підґрунтя для підготовки високоякісних фахівців у стінах Політехніки та підтриманню позитивного іміджу університету.

**11. МОЛОДІЖНА ПОЛІТИКА**

Діяльність університету спрямована на виховання гармонійно розвиненої, високоосвіченої, соціально активної та національно свідомої людини, наділеної громадянською відповідальністю, високими духовними якостями, патріотичними почуттями, здатної до саморозвитку й самовдосконалення.

Реалізація молодіжної політики університету здійснюється у навчально-наукових інститутах за участю: кафедр філософії, історії України, педагогіки і соціального управління, теоретичної та практичної психології, політології та міжнародних відносин, соціології та соціальної роботи, української мови, прикладної лінгвістики, фізичного виховання, а також Науково-технічної бібліотеки, Народного дому «Просвіта», Товариства «Просвіта», тижневика «Аудиторія», Музею історії Львівської політехніки, спортивного клубу, студентського клубу, Колегії студентів, Профкому студентів і аспірантів, Молодої Просвіти, громадських організацій університету.

Важлива роль у реалізації молодіжної політики належить органам студентського самоврядування та студентській профспілковій організації, які мають можливість відстоювати інтереси студентської спільноти через своїх представників у різноманітних студентських об'єднаннях, Вчених радах та університетських комісіях. Студентське самоврядування університету є співзасновником Студентської ради м. Львова.

У 2018 р. завдяки співпраці Колегії студентів, Профкому студентів і аспірантів з низкою громадських організацій відбулися численні заходи загальноукраїнського та європейського рівня, серед яких виокремимо такі:

- локальні раунди Європейських інженерних змагань, які дають можливість студентам технічних спеціальностей практично реалізувати свої інженерні задуми та напрацювання;
- міжнародні освітні курси BEST;
- Інженерний ярмарок кар'єри, що має на меті створити сприятливе середовище для студентів технічних спеціальностей для пошуку роботи чи стажування.

Колегія студентів, Профком студентів і аспірантів спільно з Радою молодих вчених щороку проводить Міжнародний молодіжний форум науки «Litteris et Artibus», під час якого відбуваються 9 міжнародних конференцій студентів, аспірантів та молодих вчених.

Найяскравішою щорічною подією у житті університету, яку організують Колегія студентів та Профком студентів і аспірантів, є традиційний фестиваль студентської художньої самодіяльності «Весна Політехніки». Заходи фестивалів, що тривають місяць, відвідують тисячі глядачів.



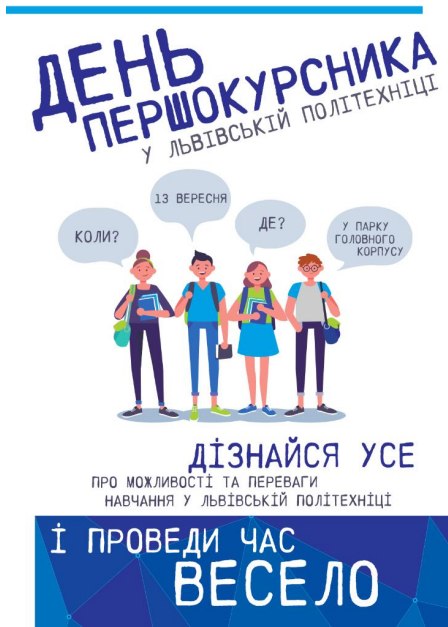


Рис. 10.12. День першокурсника – це пізнавально і цікаво

Вдруге цього року проведено Ековікенд, основною ідеєю якого є акцентування на відповідальності кожного з нас за екологію довкілля, в якому ми живемо. Школярі, студенти, викладачі, працівники університету, а також небайдужі до екологічних проблем організації провели різноманітні яскраві й водночас корисні заходи, спрямовані на те, щоб люди усвідомили: можна зробити свій маленький внесок у справу захисту навколишнього середовища (рис. 10.13).



Рис. 10.13. Ековікенд у Львівській політехніці



## 4. ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

### 4.1. Імплементация Закону України «Про вищу освіту» та нові нормативні документи університету

З метою ефективного функціонування системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університету розроблено та впроваджено Систему управління якістю Львівської політехніки, яка відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015. У контексті запровадження системи управління якістю розроблено та затверджено організаційну структуру Національного університету «Львівська політехніка», а також низку внутрішніх нормативних документів, зокрема:

- Політику Національного університету «Львівська політехніка» у сфері якості;
- Цілі у сфері якості Національного університету «Львівська політехніка» на 2018 р.;
- Положення про систему управління якістю Національного університету «Львівська політехніка»;
- Положення про управління ризиками Національного університету «Львівська політехніка»;
- Положення про управління задокументованою інформацією Національного університету «Львівська політехніка»;
- Положення про здійснення внутрішніх аудитів Національного університету «Львівська політехніка».

Крім того, розроблено такі нові внутрішні документи:

- Положення про центр інформаційного забезпечення Національного університету «Львівська політехніка»;
- Положення про лабораторію управління вищим навчальним закладом Національного університету «Львівська політехніка»;
- Положення про навчально-методичний відділ Національного університету «Львівська політехніка»;
- Положення про відділ забезпечення функціонування системи управління якістю Національного університету «Львівська політехніка»;
- Положення про відділ моніторингу та оперативного планування навчального процесу Національного університету «Львівська політехніка»;
- Положення про відділ працевлаштування та зв'язків з виробництвом Національного університету «Львівська політехніка»;
- Положення про студентський відділ Національного університету «Львівська політехніка»;

- Положення про єдине інформаційне середовище Національного університету «Львівська політехніка»;
- Положення про базу даних «Університет» Національного університету «Львівська політехніка»;
- Тимчасовий регламент перевірки кваліфікаційних робіт студентів освітнього рівня «магістр» на академічний плагіат.

Усі внутрішні нормативні документи університету пройшли редагування та коригування на відповідність чинному законодавству і згідно з ухвалою Вченої ради університету (протокол № 50 від 20.12.2018 р.) затверджені як стандарти забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти Львівської політехніки.

Розроблену та впроваджену у 2018 р. Систему управління якості Львівської політехніки оцінила незалежна сертифікаційна установа «Бюро Верітас Сертифікаційн Україна».

За результатами сертифікаційного аудиту системи управління якістю на відповідність стандарту ISO 9001:2015, який проведений у листопаді 2018 р., Національний університет «Львівська політехніка» отримав сертифікат на відповідність у сфері «Надання послуг у сфері вищої освіти, наукового досліджування та експериментального розроблення, послуг архітектурних, інженерних, технічного випробовування й аналізування».

Термін дії сертифіката – до 21 листопада 2021 р..

## Загальноуніверситетські заходи

У 2018 р. у Львівській політехніці традиційно відбулися Наукові фестини, на яких навчально-наукові інститути представили відвідувачам свої найперспективніші та найактуальніші винаходи та розробки, провели цікаві майстер-класи та пізнавальні презентації, розважальні й мистецькі заходи тощо. Все це сприяє популяризації науки серед дітей та молоді (рис. 10.10).



Рис. 10.10. Наукові фестини-2018

В університеті вперше відбулося свято «День першокурсника», на якому студенти-першокурсники у неформальній обстановці та у супроводі розважальних програм мали змогу ознайомитись з усіма можливостями і тонкощами не лише навчального процесу, але й насиченого студентського життя (рис. 10.11; 10.12).



Рис. 10.11. Студенти-першокурсники



## Введення даних про випусників

Ідентифікатор

Прізвище

Ім'я

По батькові

Телефон

E-mail

Дата контакту

Примітки

Рис. 10.8. Форма введення даних про випусників

Постійно наповнюється розділ сайту університету «Випуснику» (рис. 10.9).

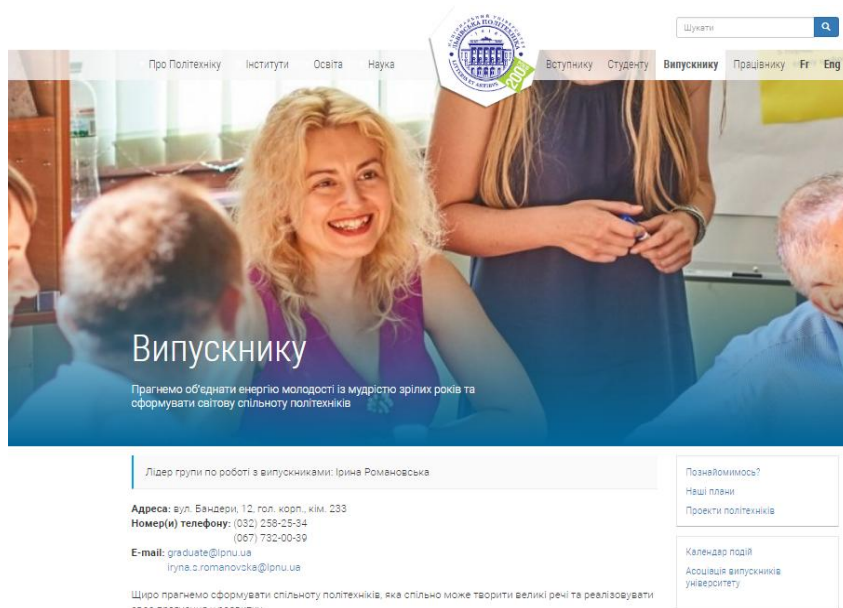


Рис. 10.9. Розділ «Випуснику» на сайті Львівської політехніки

## 4.2. Формування контингенту студентів

У Львівській політехніці здійснюється підготовка фахівців за 66 напрямками підготовки, 63 бакалаврськими спеціальностями, 138 магістерськими спеціалізаціями. Загальна кількість студентів університету становить 33911 осіб (табл. 4.1).

Таблиця 4.1

### Загальна кількість студентів університету в 2018 р.

| Форма навчання | Кількість студентів |         |
|----------------|---------------------|---------|
|                | ННІ та ІДН          | Коледжі |
| Денна          | 20689               | 7275    |
| Заочна         | 5109                | 827     |
| Екстернат      | 11                  | 0       |
| Разом          | 25809               | 8102    |
|                | 33911               |         |

Динаміку кількості студентів університету (без урахування студентів коледжів) у 2014–2018 рр. наведено на рис. 4.1, а контингенту студентів денної та заочної форм навчання – на рис. 4.2 та рис. 4.3.

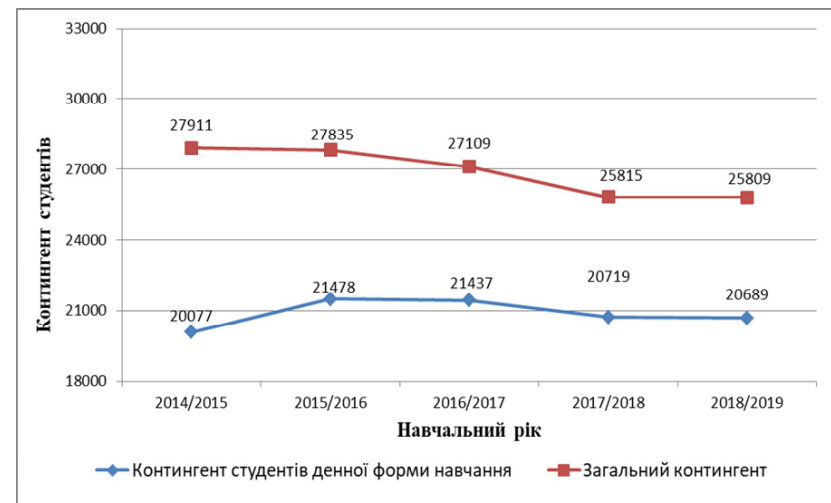


Рис. 4.1. Динаміка кількості студентів у 2014–2018 рр. (без коледжів)

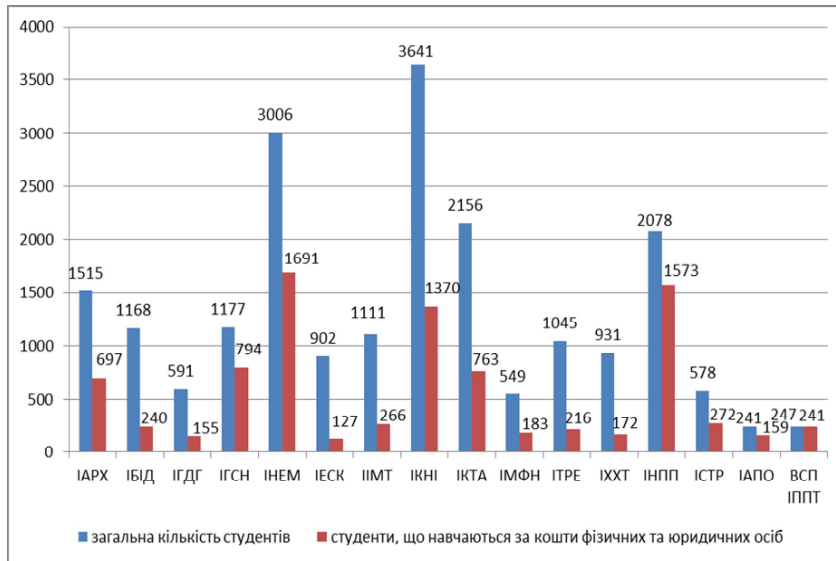


Рис. 4.2. Контингент студентів денної форми навчання у 2018 р.

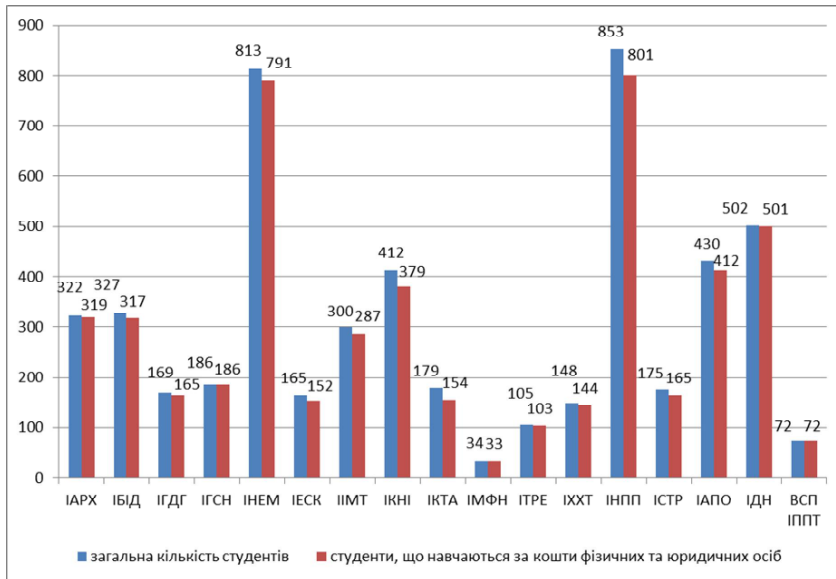


Рис. 4.3. Контингент студентів заочної форм навчання у 2018 р.

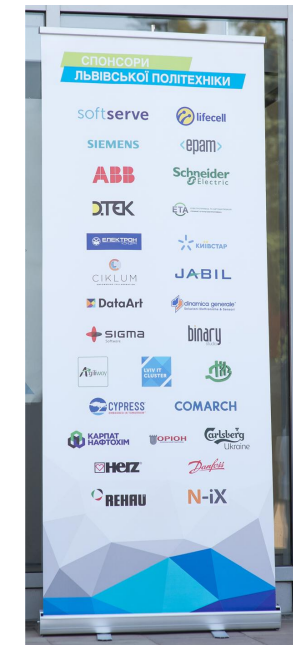


Рис. 10.7. Заставка Форуму випускників, постер з Алеї проектів, карта заходів та ролан з логотипами спонсорів університету

Проведення Форуму підкреслило необхідність комплексної роботи з випускниками та потребу у налагодженні тісної взаємовигідної співпраці. З цією метою створена база даних випускників, яка у грудні 2018 р. містила інформацію щодо 1500 випускників (рис. 10.8).



Рис. 10.6. Форум випускників

### 4.3. Організація навчального процесу

#### 4.3.1. Ліцензування, акредитація освітньої діяльності та формування нових освітніх програм підготовки фахівців

За звітний період проведено ліцензування трьох спеціальностей, з них однієї бакалаврської (185 «Нафтогазова інженерія та технології») та двох магістерських (136 «Металургія», 143 «Атомна енергетика»).

Відкрито 15 магістерських спеціалізацій, а саме:

- «Економіка та управління будівництвом», спеціальність 051 «Економіка»;
- «Управління персоналом та економіка праці», спеціальність 051 «Економіка»;
- «Управління митною діяльністю», спеціальність 073 «Менеджмент»;
- «Геотехнічний інжиніринг», спеціальність 103 «Науки про Землю»;
- «Кіберфізичні системи», спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія»;
- «Аналіз даних (Data Science)», спеціальність 124 «Системний аналіз»;
- «Енергетична безпека», спеціальність 141 «Енергетика, електротехніка та електромеханіка»;
- «Інформаційно-вимірювальні технології у робототехніці», спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»;
- «Тестування засобів вимірювання та їх програмного забезпечення», спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»;
- «Системне адміністрування телекомунікаційних мереж», спеціальність 172 «Телекомунікації та радіотехніка»;
- «Інженерна геодезія», спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»;
- «Космічна геодезія», спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»;
- «Геопросторове моделювання», спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»;
- «Розумний транспорт і логістика для міст», спеціальність 275 «Транспортні технології»;

– «Хімічні технології неорганічних речовин і водоочищення», спеціальність 161 «Хімічні технології та інженерія».

Збільшено ліцензований обсяг з двох бакалаврських спеціальностей – 124 «Системний аналіз» та 162 «Біотехнології та біоінженерія».

Проведено акредитацію 5 напрямів підготовки та 8 магістерських освітніх програм, а також 11 спеціальностей за ОКР «молодший спеціаліст» у коледжах університету.

Динаміку кількості ліцензованих напрямів, спеціальностей та спеціалізацій подано у табл. 4.2.

Таблиця 4.2

Динаміка кількості ліцензованих напрямів та спеціальностей у 2012–2018 рр.

| Кількість  | Навчальні роки |         |         |         |         |         |
|--|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  | 2012/13        | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 |
| ліцензованих напрямів (бакалаврських спеціальностей) | 63             | 66      | 66      | 66      | 66      | 67      |
| ліцензованих магістерських спеціальностей            | 128            | 132     | 133     | 135     | 55      | 57      |

#### 4.3.2. Якість підготовки фахівців

Під час атестації більшість випускників показали високі теоретичні й практичні знання зі спеціальності, уміння та навички їх застосування під час виконання конкретних наукових, технічних, економічних та виробничих завдань. 6 % бакалаврів та 19 % магістрів отримали дипломи з відзнакою, проте частина випускників (16 % бакалаврів і 13 % магістрів) показали лише задовільні результати (табл. 4.3). Значну частину магістерських кваліфікаційних робіт виконано на замовлення підприємств і організацій та рекомендовано до впровадження (табл. 4.4).



Рис. 10.4. Обкладинка та форзац каталогу наукових підрозділів

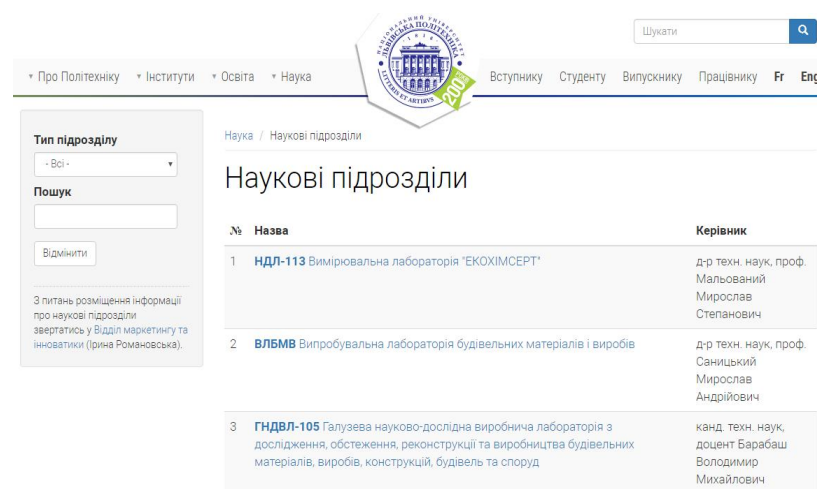


Рис. 10.5. Вигляд сторінки «Наукові підрозділи»

#### Робота з випускниками Львівської політехніки

У 2018 р. організовано та проведено перший **Форум випускників Львівської політехніки**. Для Форуму розроблено дизайн банера, логотип, карти заходів, банери спонсорів та меценатів (рис. 10.6, 10.7). Окрім того, підготовлено серію відеозвернень відомих випускників Львівської політехніки (серед них Олександр Шлапак, Микола Кметь, Олексій Скрипник, Марк Зархін, Іван Ривак та Юрій Бобало).



Рис. 10.2. Форум «Innovation Market»

У 2018 р. продовжено серію **тренінгів для науковців** з інтелектуальної власності з використанням бізнес-моделі Canvas (рис. 10.3).



Рис. 10.3. Тренінги

У звітному році завершено збирання інформації про діяльність наукових підрозділів університету та сформовано наповнення їх каталогу українською та англійською мовами. Спільно з ІАРХ розроблено новий дизайн цього каталогу відповідно до брендбуку (рис. 10.4) та розпочато роботу з його формування.

Паралельно до друкованого каталогу розроблено його електронний варіант <http://lp.edu.ua/research-unit> (рис. 10.5).

Цього року оновлено **каталог наукових розробок університету** – додано понад 50 нових розробок науковців ІХХТ, ІНЕМ, ПМТ, ІКТА та ІТРЕ, а також англійські версії розробок представлено на сайті університету. Десять розробок подано до другого видання **каталогу МОН** «Інноваційні розробки університетів та наукових установ МОН України».

Таблиця 4.3

**Підсумки атестації випускників університету 2018 р.**

| Освітній рівень | Кількість атестованих студентів | Частка студентів, які за результатами атестації отримали оцінку, %: |         |              | Отримано дипломів з відзнакою, % |
|-----------------|---------------------------------|---|---------|--------------|----------------------------------|
|                 |                                 | «відмінно»  | «добре» | «задовільно» |                                  |
| «бакалавр»      | 3338                            | 49  | 35      | 16           | 6                                |
| «магістр»       | 2123                            | 52  | 35      | 13           | 19                               |

Таблиця 4.4

**Частка реальних магістерських кваліфікаційних робіт денної форми навчання у 2018 р.**

| Інститути | Частка МКР, %   |   |                                |
|-----------|---|---|--------------------------------|
|           | з реальними проектними та конструкторсько-технологічними розробками та дослідницького характеру | виконаних на замовлення підприємств і організацій | рекомендованих до впровадження |
| ІАРХ      | 58  | 1   | 58                             |
| ІБІД      | 28  | 8   | 28                             |
| ІГДГ      | 47  | 4   | 47                             |
| ІГСН      | 2   | 0   | 24                             |
| ІЕСК      | 64  | 67  | 67                             |
| ІМТ       | 37  | 41  | 37                             |
| ІКНІ      | 16  | 8   | 16                             |
| ІКТА      | 44  | 10  | 44                             |
| ІМФН      | 15  | 9   | 25                             |
| ІНЕМ      | 26  | 26  | 26                             |
| ІТРЕ      | 10  | 13  | 10                             |
| ІХХТ      | 17  | 0   | 17                             |
| ІСТР      | 10  | 8   | 10                             |
| ІНПП      | 50  | 55  | 55                             |
| ІППТ      | 10  | 2   | 10                             |
| ІАПО      | 21  | 21  | 21                             |

Динаміку результатів захисту бакалаврських та магістерських кваліфікаційних робіт у 2018 р. подано на рис. 4.4. та рис. 4.5.

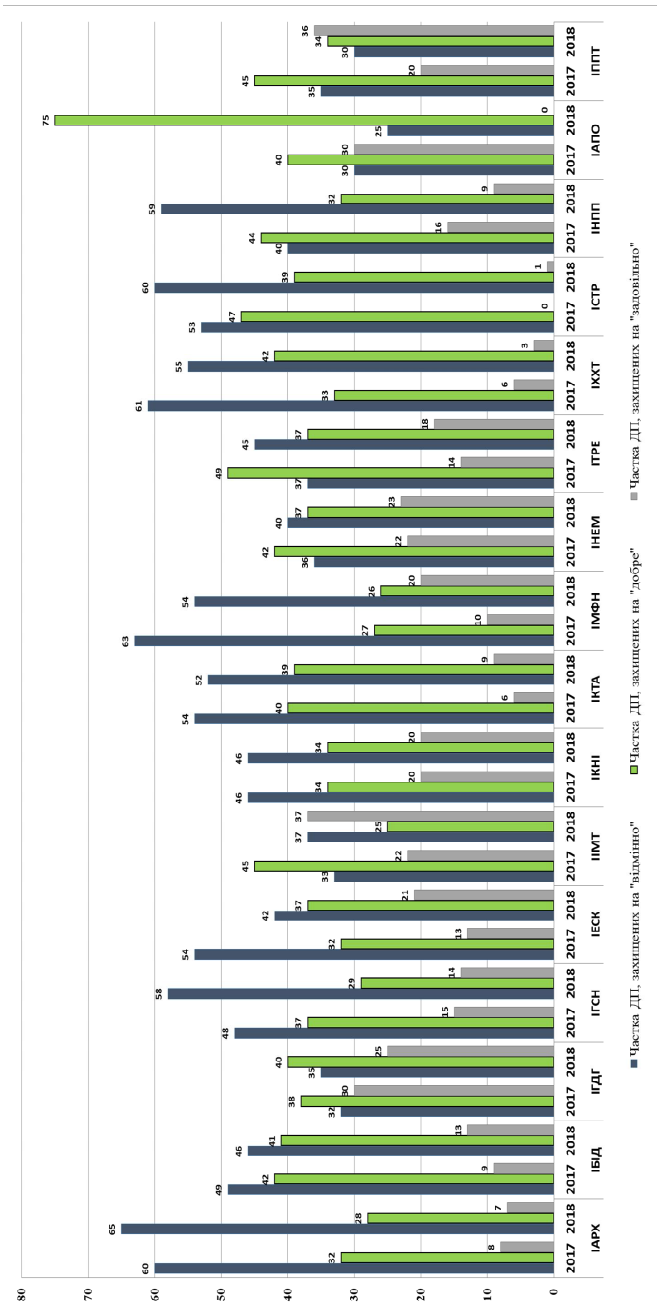


Рис. 4.4. Динаміка якості атестації випускників (бакалаврів) у навчально-наукових інститутах університету в 2017–2018 рр.

ІНЕМ та ІСТР (по 2 візит-професори). Водночас до університету приїжджали іноземні професори та науковці на термін понад 1 місяць для викладання (4 особи), наукових досліджень (6 осіб), стажування (9 осіб). Для активізації залучення іноземних викладачів та науковців за програмою «візит-професор» розробляють нормативну базу, яка відповідає практиці європейських університетів.

## 10. МАРКЕТИНГОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

У 2018 р. маркетингова діяльність університету реалізовувалась у трьох актуальних для університету напрямках: наука та інновації, робота з випускниками та загальноуніверситетські заходи

### Наука та інновації

Для поліпшення іміджу університету та активізації науково-дослідної діяльності працівники відділу маркетингу та інноватики розробили нову концепцію **виставкової зали наукових розробок**. Спільно з ІАРХ спроектовано виставкові стенди та створено візуалізацію приміщення цієї зали, а разом зі студентами ІКНІ та ІАРХ створено 3D-моделі розробок науковців та додаток «Віртуальна виставка» з використанням технології доповненої реальності (рис. 10.1).

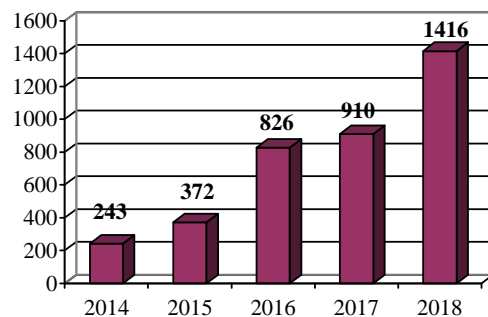


Рис. 10.1. Візуалізація виставкових стендів

Забезпечено рекламно-інформаційну підтримку науковців, працівників і студентів університету та організовано їхню участь у двох міжнародних заходах – виставці «Зброя та безпека – 2018» та форумі «Innovation Market». Львівську політехніку на форумі представляли студенти інноваційних спеціалізацій «Інтернет речей» та «Штучний інтелект», які за результатами презентації своїх проектів посіли друге місце (рис. 10.2). Окрім того, представники університету взяли участь у дискусії «Інновації в освітньому процесі» та в роботі Startup-алеї, що функціонувала під час форуму.

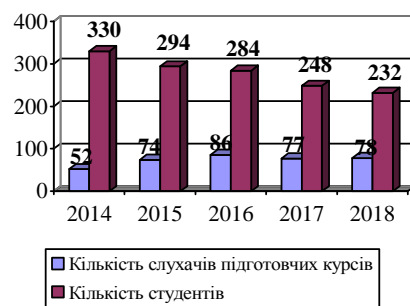


Рис. 9.3. Динаміка кількості іноземних гостей, які відвідали університет у 2014–2018 рр.



У 2018 р. на підготовчому відділенні навчались 78 іноземців, а на перший курс навчання за програмами підготовки бакалаврів та магістрів зараховано 88 осіб-іноземців. Динаміку набору іноземців на навчання в університет упродовж останніх п'яти років відображено на рис. 9.4.

Рис. 9.4. Динаміка кількості іноземних громадян, що навчаються в університеті



Для додаткового залучення іноземних студентів в університеті запроваджуються англійські освітні програми підготовки бакалаврів та магістрів. За звітний рік відкрито три такі магістерські програми в ІНЕМ, дві магістерські програми в ІКНІ та дві бакалаврські програми в ІКНІ та ІМТ.

У 2018 р. в університеті впродовж одного семестру за програмою «Еразмус+ КА1» навчались двоє студентів-бакалаврів з Польщі – з Державного університету м. Ниса на ІАРХ та з Вроцлавської політехніки на ІМТ.

У звітному році продовжено практику залучення науково-педагогічних працівників університету та закордонних викладачів і науковців до участі у програмах «візит-професор». Серед навчально-наукових інститутів найбільшою активністю виділялись ІЕСК (5 візит-професорів), ІХХТ (3 візит-професори),

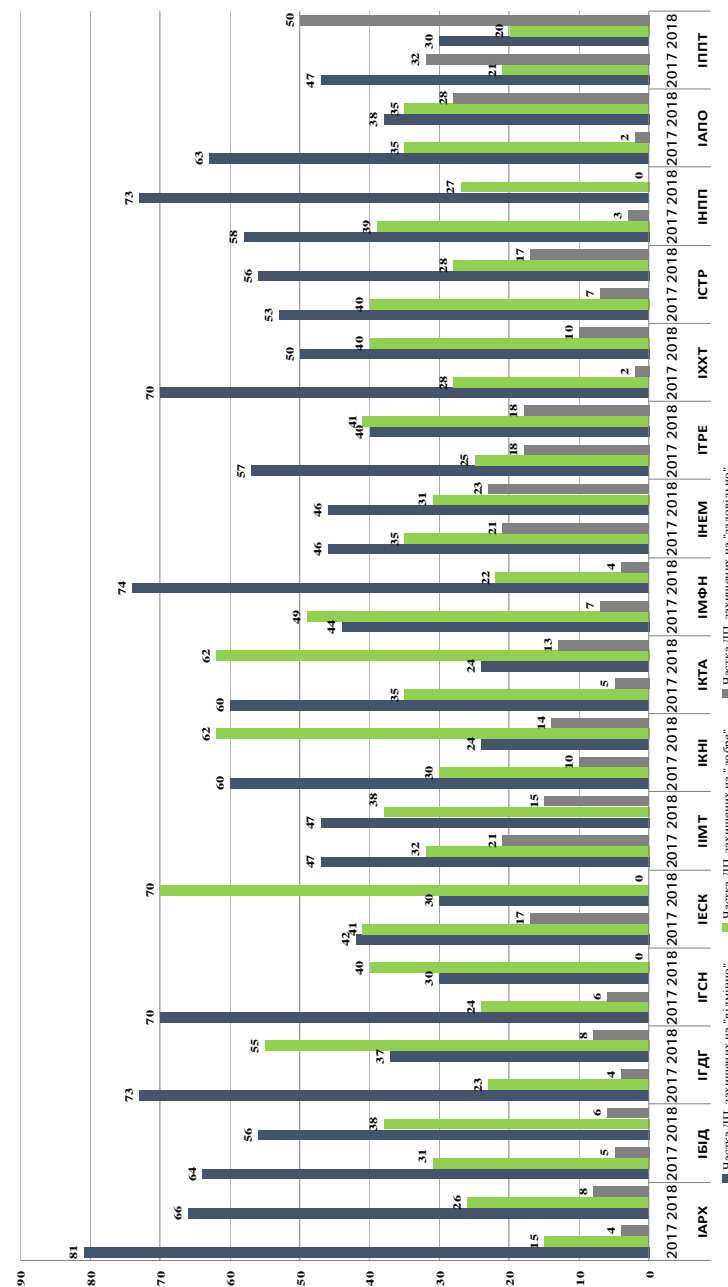


Рис. 4.5. Динаміка якості атестації випускників (магістрів та спеціалістів) у навчально-наукових інститутах університету в 2017–2018 рр.

Всі магістерські роботи у грудні 2018 р. проходили перевірку на наявність академічного плагіату. Результати такої перевірки подано у табл. 4.5.

Таблиця 4.5

**Результати перевірки кваліфікаційних робіт  
випускників-магістрів на академічний плагіат**

| Інститут      | К-сть випускників, які здобули ступінь магістра |                       |             | К-сть робіт, які повторно перевірялися на наявність академічного плагіату |          | К-сть робіт, які недопущені до захисту через наявність академічного плагіату |
|---------------|---|-----------------------|-------------|---|----------|--|
|               | Денна форма навчання                            | Заочна форма навчання | Всього      | одиниць   | %        | одиниць  |
| ІАПО          | 72  | 124                   | 196         | 27  | 14       | 0  |
| ІАРХ          | 140   | 67                    | 207         | 40  | 19       | 0  |
| ІБІД          | 192   | 94                    | 286         | 17  | 6        | 2  |
| ІГДГ          | 93  | 40                    | 133         | 13  | 10       | 0  |
| ІГСН          | 74  | 25                    | 99          | 12  | 12       | 3  |
| ІЕСК          | 112   | 55                    | 167         | 6   | 4        | 0  |
| ІІМТ          | 154   | 47                    | 201         | 9   | 4        | 1  |
| ІКНІ          | 254   | 56                    | 310         | 10  | 3        | 1  |
| ІКТА          | 165   | 29                    | 194         | 10  | 5        | 0  |
| ІМФН          | 46  | 4                     | 50          | 0   | 0        | 1  |
| ІНЕМ          | 352   | 162                   | 514         | 34  | 7        | 0  |
| ІНПП          | 212   | 146                   | 358         | 54  | 15       | 0  |
| ІСТР          | 75  | 9                     | 84          | 13  | 15       | 0  |
| ІТРЕ          | 133   | 21                    | 154         | 13  | 8        | 0  |
| ІХХТ          | 127   | 39                    | 166         | 13  | 8        | 0  |
| ІППТ          | 36  | 0                     | 36          | 0   | 0        | 1  |
| <b>ВСЬОГО</b> | <b>2201</b>                                     | <b>918</b>            | <b>3155</b> | <b>271</b>  | <b>9</b> | <b>9</b>   |

університету, серед них 310 студентів – учасники короткотермінової академічної мобільності. Динаміку кількості НПП та студентів, відряджених у 2014–2018 рр. за кордон, наведено на рис. 9.1 і 9.2.

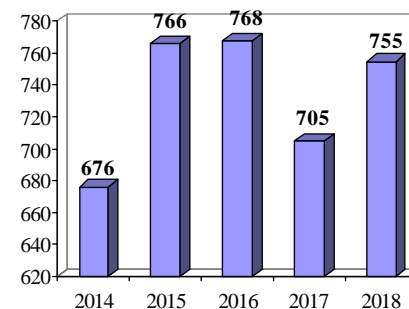


Рис. 9.1. Динаміка кількості НПП та студентів, відряджених за кордон у 2014–2018 рр.

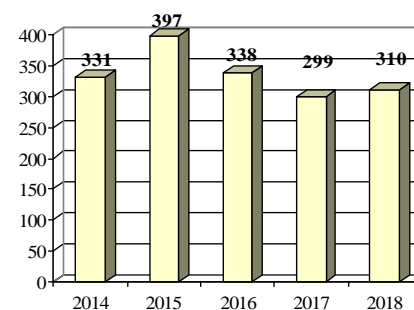


Рис. 9.2. Динаміка кількості студентів, відряджених на навчання, стажування та практику за кордон (академічна мобільність) у 2014–2018 рр.

Зростання міжнародної академічної мобільності НПП та студентів університету відбулось за рахунок розширення участі у програмі «Еразмус+ КА1» та у міжнародних конференціях і стажуваннях.

У звітному році 1416 представників закордонних ВНЗ-партнерів та інших організацій відвідали Львівську політехніку. Динаміку кількості іноземних гостей, які побували в університеті у 2014–2018 рр., наведено на рис. 9.3. Значний приріст кількості іноземних гостей пов'язаний із проведенням в університеті двох масових заходів, а саме: міжнародних змагань «Pranglimine-2018», які організувала кафедра педагогіки та соціального управління (224 учасники зі Словенії, Грузії, Естонії, Латвії, Литви), та Першого світового форуму українознавчих суботніх та недільних шкіл, організованого МЮК (140 учасників із 36 країн світу).

передбачено прийняття 6 студентів із Великобританії для проходження практики в університеті та компаніях м. Львова. Вперше виграно проект академічної мобільності за програмою «Еразмус+ КА1», в якому передбачено приїзд іноземних студентів на практику.

Загалом, за чинними міжуніверситетськими угодами у 2018 р. в партнерські університети Польщі, Німеччини, Франції, Великої Британії було скеровано 34 студенти на короткотермінове навчання/стажування, 71 студент на семестрове (або двосеместрове) навчання, 51 викладач взяв участь у викладанні навчальних дисциплін за кордоном, а 175 науково-педагогічних працівників університету пройшли закордонне стажування чи підвищення кваліфікації.

У звітному році було продовжено активну підготовку проектних пропозицій на конкурс Програм ЄС «Еразмус+ КА2 – Розвиток потенціалу», «Жана-Моне» та інших. Науково-педагогічні працівники університету підготували та подали 21 проектну заявку за напрямом «Розвиток потенціалу вищої школи», 15 проектних заявок за напрямом «Жан-Моне» та 1 проектну заявку за напрямом «Стратегічні партнерства».

Водночас університет продовжує виконувати чотири міжнародні проекти минулих років за програмою «Еразмус+ КА2 – Розвиток потенціалу». Роботу над цими проектами здійснюють:

- кафедра транспортних технологій (ПМТ) – проект «Master in Smart Transport and Logistics for Cities»;
- кафедра менеджменту і міжнародного підприємництва (ІНЕМ) – проект «Implementation of Education Quality Assurance system via cooperation of University-Business-Government in HEIs»;
- кафедра менеджменту і міжнародного підприємництва (ІНЕМ) – проект «Structuring cooperation in doctoral research, transferrable skills training, and academic writing instruction in Ukraine's regions»;
- кафедра інформаційних технологій видавничої справи (ІКНІ) – проект «Establishing modern master-level studies in information systems».

У 2018 р. активізувалась робота з підготовки та підписання міжнародних угод університету щодо подвійних дипломів. У звітному році підписано 12 нових угод: 7 – з університетами Польщі, 4 з університетом Італії та пролонговано 1 угоду з університетом Німеччини. Загалом університет реалізує 33 угоди про подвійні дипломи, з яких 23 – з університетами Польщі, по 4 – з університетами Німеччини та Італії, і по 1 – з університетами Франції і Словаччини. За цими програмами у ЗВО-партнерах навчалися 93 студенти університету (серед них: 73 – з ІНЕМ, 8 – з ІБІД, 5 – з ІГДГ, 3 – з ІАПО, 2 – з ІЕСК, 2 – з ІКТА).

Відповідно до міжнародних комплексних угод університету про співпрацю у 2018 р. за кордон було відраджено 755 працівників та студентів

#### 4.4. Інклюзивна освіта

Упродовж 2018 р. у Львівській політехніці тривало формування безбар'єрного навчального простору для повного задоволення освітніх, інформаційних та соціальних потреб осіб з інвалідністю та хронічними захворюваннями. В університеті навчаються 247 та працюють 227 осіб з інвалідністю.

Впровадження інноваційних методик і послуг у сфері інклюзивної освіти тотально незрячих дітей і молоді здійснює Ресурсний центр освітніх інформаційних технологій для осіб з особливими потребами. У складі Міжнародного центру професійного партнерства «Інтеграція» Інституту гуманітарних і соціальних наук діє підрозділ «Служба доступності до можливостей навчання “Без обмежень”». Мета практичної діяльності цієї служби – забезпечити постійний супровід навчального процесу студентів, які потребують спеціальних умов для здобуття освіти, формування в освітньому середовищі розуміння проблемності життєдіяльності людей з інвалідністю та хронічними захворюваннями.

За безпосередньої участі Міжнародного центру «Інтеграція», Служби доступності «Без обмежень», кафедри соціології та соціальної роботи ІГСН продовжено формування системи інклюзивних освітніх послуг у Львівській політехніці, а також розроблено концепцію Клініки здоров'я громади (що створюється на базі Львівської політехніки) як бачення реалізації стратегії сприяння розвитку здорової спільноти в нашій країні із застосуванням інноваційних соціальних технологій, пов'язаних із реагуванням на нагальні потреби осіб з інвалідністю, ветеранів війни, учасників бойових дій, членів їхніх сімей та внутрішньо переміщених осіб (рис. 4.6).

Участь у становленні Клініки здоров'я громади беруть Міжнародний центр «Інтеграція», кафедра соціології та соціальної роботи, кафедра фізичного виховання ІГСН, Поліклінічне відділення № 1 (студентська поліклініка) Десятої міської лікарні, провідні українські, а також ключові зарубіжні партнери Львівської політехніки у сфері соціальної інклюзії та інклюзивної освіти: Манітобський університет, Канадський центр дослідження інвалідності (CCDS) (м. Оттава, Канада), Вюрцбурзький університет ім. Юліуса Максиміліана (Німеччина), Коледж Фредерик Ком'юніті (штат Меріленд, США) та Державна агенція з вирішення алкогольних проблем (PARPA) (м. Варшава, Польща).



Рис. 4.6. Модель клініки здоров'я громади на базі Львівської політехніки

Враховуючи необхідність реагування на нагальні потреби ветеранів війни, учасників бойових дій, членів їхніх сімей та внутрішньо переміщених осіб, в університеті започатковано формування Ветеранської служби для учасників бойових дій, їхніх сімей та внутрішньо переміщених осіб (далі – Ветеранська служба) у контексті виконання у Львівській політехніці міжнародного проекту «Україна–Норвегія».

Пріоритетними напрямками взаємодії із чужоземними партнерами у сфері соціальної інклюзії та інклюзивної освіти є:

- інклюзія засобами освіти та спорту;
- адаптивна фізична активність;
- адаптивні ІТ-технології;
- інтерсекціональність у наданні інклюзивних освітніх послуг;
- громадське здоров'я. Здоров'єзбереження та профілактика;

## 9. МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

Станом на кінець 2018 р. загальна кількість чинних міжнародних угод про співпрацю Львівської політехніки із закордонними установами становила 180. З них 81 угода з установами Польщі, 20 угод з установами Німеччини та 79 угод з установами інших країн світу. Зі 180 підписаних угод 142 укладено з закладами освіти, 18 – з фірмами і компаніями, 12 – з науковими установами та 8 – з громадськими організаціями та об'єднаннями.

У 2018 р. було підписано чи пролонговано 71 угоду, серед них 21 рамкову угоду про співпрацю між університетами, 30 кафедральних та інститутських угод про спільну діяльність, 12 угод про програми подвійних дипломів та 8 угод про практику студентів.

Міжнародна діяльність Львівської політехніки була зосереджена на шести основних напрямках:

- підготовка проектних пропозицій та виконання проектів за програмами «Еразмус+ КА 1» – міжнародна академічна мобільність, «Еразмус+КА 2» – розвиток потенціалу вищої освіти та «Еразмус+Жан-Моне» – викладання, проведення досліджень та співпраця з європейськими студіями;
- підготовка програм подвійних дипломів та навчання студентів університету за цими програмами в закордонних ЗВО-партнерах;
- участь НПП та студентів університету в програмах академічної мобільності, зокрема, викладання, навчання та стажування за кордоном;
- підготовка та подання заявок для участі в різних міжнародних освітніх програмах, проектах та грантах;
- навчання іноземних студентів на підготовчому відділенні та в університеті за освітніми програмами бакалавра, магістра і доктора філософії;
- залучення НПП університету та закордонних викладачів і науковців до участі у програмах «візит-професор».

За програмою ЄС «Еразмус+ КА1 – академічна мобільність» у 2018 р. Львівська політехніка брала участь у 21 проекті, партнерами яких були 11 університетів Польщі, по 2 університети Німеччини і Франції та 6 з інших країн ЄС. Загалом, в 2018 р. академічною мобільністю за проектами «Еразмус+ КА1» скористались 28 студентів і аспірантів та 44 науково-педагогічні працівники університету.

Вийшла на новий якісний рівень співпраця з університетом Кінгстона (м. Лондон, Великобританія), оскільки, крім мобільності викладачів, відбуваються взаємні візити студентів. Зокрема, 8 студентів бакалаврату і 2 студентів магістратури було скеровано на семестрове навчання, а в 2019 р.

Продовження табл. 8.2

| 1   | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7          | 8          |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Д 35.052.14,<br>д.т.н., проф.<br>Медиковський М. О. | -         | -         | -         | 3         | 1         | 4          | 4          |
| Д 35.052.17,<br>д.т.н., проф.<br>Бліхарський З. Я.  | -         | 1         | 1         | 1         | 1         | 2          | 3          |
| Д 35.052.18,<br>д.т.н., проф. Дудикевич В. Б.       | 1         | -         | 1         | 1         | -         | 1          | 2          |
| Д 35.052.19,<br>д.ю.н., проф.<br>Остапенко О. І.    | 1         | 2         | 3         | 3         | 8         | 11         | 14         |
| К 35.052.20,<br>д.т.н., проф. Гудз Г.С.             | -         | -         | -         | -         | -         | -          | -          |
| Д 35.052.21,<br>д.т.н., проф. Микійчук М. М.        | -         | -         | -         | 4         | 2         | 6          | 6          |
| К 35.052.22,<br>д.т.н., проф.<br>Петрушка І. М.     | -         | -         | -         | 1         | 2         | 3          | 3          |
| К 35.052.23,<br>д.ю.н., проф. Гумін О. М.           | -         | -         | -         | 1         | 9         | 10         | 10         |
| К 35.052.24,<br>д.пед.н., проф. Муқан Н. В.         | -         | -         | -         | 2         | 4         | 6          | 6          |
| К 35.052.25<br>д.мист., проф. Боднар О. Я.          | -         | -         | -         | 2         | -         | 2          | 2          |
| <b>Разом</b>  | <b>17</b> | <b>13</b> | <b>30</b> | <b>69</b> | <b>40</b> | <b>109</b> | <b>139</b> |

Найефективніше у 2018 р. працювали такі спеціалізовані вчені ради:

- Д 35.052.03 (д.е.н., проф. О. Є. Кузьмін) – 24 дисертації, з них 6 докторських;
- Д 35.052.19 (д.ю.н., проф. О. І. Остапенко) – 14 дисертацій, з них 3 докторські;
- Д 35.052.05 (д.т.н., проф. Б. А. Мандзій) – 13 дисертацій, з них 2 докторських;
- Д 35.052.10 (д.т.н., проф. Ю. Я. Бобало) – 12 дисертацій, з них 3 докторські;
- Д 35.052.11 (д.арх., проф. М. В. Бевз) – 10 дисертацій, з них 1 докторська;
- К 35.052.23 (д.ю.н., проф. О. М. Гумін) – 10 дисертацій.

- соціальна робота у сфері збереження ментального здоров'я;
- профілактика і терапія залежностей, зокрема від алкоголю і наркотиків.

#### 4.5. Участь студентів у всеукраїнських студентських олімпіадах та конкурсах кваліфікаційних робіт

Всеукраїнська студентська олімпіада проводиться з метою поліпшення якості підготовки фахівців, пошуку обдарованої студентської молоді та створення умов для її творчого зростання.

У першому етапі Олімпіади взяли участь 2158 студентів Львівської політехніки, з яких 346 посіли призові місця:

- I місце – 116 студентів;
- II місце – 119 студентів;
- III місце – 111 студентів.

II етап проводився серед переможців I етапу у базових закладах вищої освіти.

Наказом МОН України № 1572 від 6 грудня 2017 року «Про проведення Всеукраїнської студентської олімпіади у 2017/2018 навчальному році» Львівська політехніка була визначена базовим вищим навчальним закладом із проведення II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з:

1. Навчальної дисципліни «Деталі машин» (ІМТ, кафедра ТМДМ) – 38 учасників.
2. Навчальної дисципліни «Міжнародна економіка» (ІНЕМ, кафедра ММП) – 85 учасників.
3. Навчальної дисципліни «Англійська мова» (ІКНІ, кафедра ПЛ) – 120 учасників.
4. Навчальної дисципліни «Прикладна лінгвістика» (ІКНІ, кафедра ПЛ) – 28 учасників.
5. Навчальної дисципліни «Педагогіка» (ІНПП, кафедра ПСУ) – 18 учасників.
6. Напрямку підготовки «Метрологія, стандартизація та сертифікація» (ІКТА, кафедра ІВТ) – 69 учасників.

У другому етапі взяли участь понад 230 студентів університету (рис. 4.7), з яких 53 посіли призові місця (рис. 4.8):

- I місце – 13 студентів;
- II місце – 21 студент;
- III місце – 19 студентів.

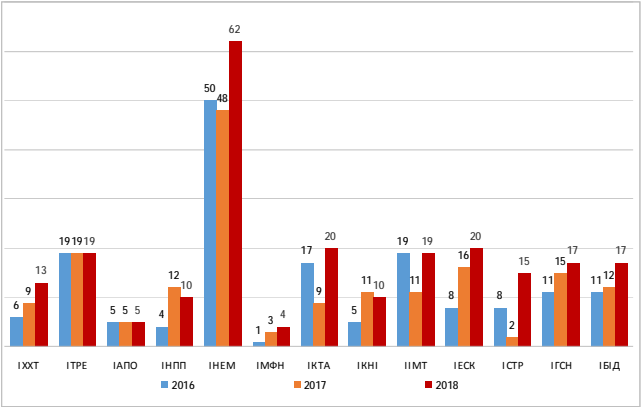


Рис. 4.7. Кількість учасників II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади

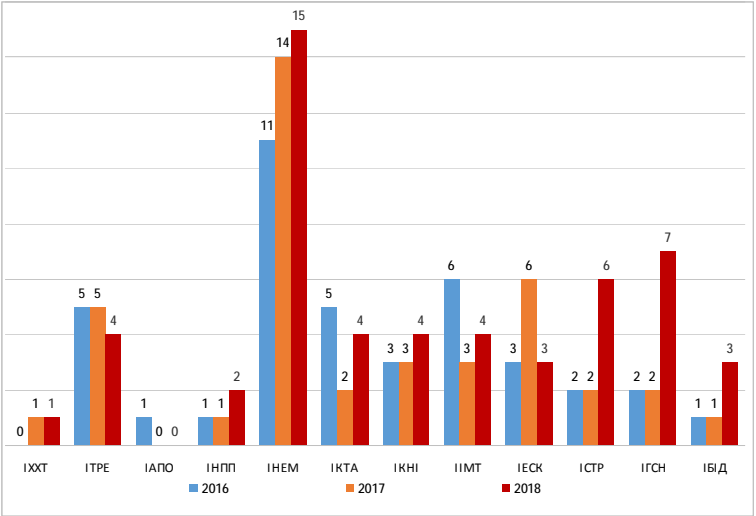


Рис. 4.8. Кількість призерів II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади

**4.6. Навчально-методичне та інформаційне забезпечення**

У 2016–2018 рр. працівники Львівської політехніки видали 2629 методичних матеріалів (рекомендацій та вказівок) та 297 курсів лекцій (рис. 4.9) з навчальних дисциплін та інших компонентів навчальних планів.

**Показники роботи спеціалізованих вчених рад університету в 2018 р.**

| Шифр спецради, ПІБ, науковий ступінь, вчене звання голови СВР | Кількість захистів дисертацій у спеціалізованих вчених радах |                          |                                       |                         |                          |   | Разом захистів докторських і кандидатських |
|---|--|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---|--|
|   | докторських  |                          |                                       | кандидатських           |                          |   |  |
|   | працівники університету                                      | працівники інших установ | разом захистів докторських дисертацій | працівники університету | працівники інших установ | разом захистів кандидатських дисертацій |  |
| 1   | 2  | 3                        | 4                                     | 5                       | 6                        | 7                                       | 8  |
| Д 35.052.01, д.х.н., проф. Воронов С. А.                      | 1  | 2                        | 3                                     | 1                       | 1                        | 2                                       | 5  |
| Д 35.052.02, д.т.н., проф. Стахів П. Г.                       | 1  | 1                        | 2                                     | 1                       | -                        | 1                                       | 3  |
| Д 35.052.03, д.е.н., проф. Кузьмін О. Є.                      | 5  | 1                        | 6                                     | 16                      | 2                        | 18                                      | 24   |
| Д 35.052.04, д.т.н., проф. Пістун Є. П.                       | -  | -                        | -                                     | 2                       | 1                        | 3                                       | 3  |
| Д 35.052.05, д.т.н., проф. Мандзій Б. А.                      | 1  | 1                        | 2                                     | 7                       | 4                        | 11                                      | 13   |
| Д 35.052.06, д.т.н., проф. Кузьо І. В.                        | 2  | -                        | 2                                     | 1                       | 1                        | 2                                       | 4  |
| Д 35.052.07, д.х.н., проф. Піх З. Г.                          | 1  | -                        | 1                                     | 3                       | -                        | 3                                       | 4  |
| Д 35.052.08, д.т.н., проф. Стадник Б. І.                      | -  | 1                        | 1                                     | 1                       | -                        | 1                                       | 2  |
| Д 35.052.09, д.т.н., проф. Атаманюк В. М.                     | -  | -                        | -                                     | 1                       | 1                        | 2                                       | 2  |
| Д 35.052.10, д.т.н., проф. Бобало Ю. Я.                       | 2  | 1                        | 3                                     | 8                       | 1                        | 9                                       | 12   |
| Д 35.052.11, д.арх., проф. Бевз М. В.                         | -  | 1                        | 1                                     | 7                       | 2                        | 9                                       | 10   |
| Д 35.052.12, д.т.н., проф. Третяк К. Р.                       | -  | 1                        | 1                                     | -                       | -                        | -                                       | 1  |
| Д 35.052.13, д.т.н., проф. Готра З. Ю.                        | 2  | 1                        | 3                                     | 3                       | -                        | 3                                       | 6  |

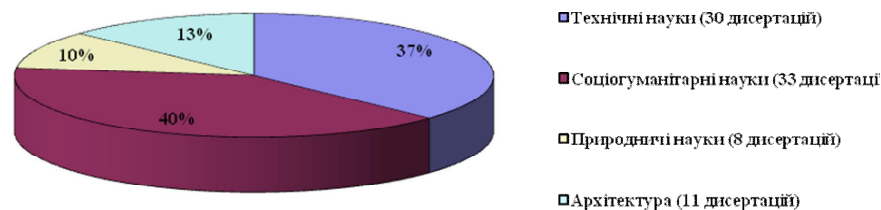


Рис. 8.5. Розподіл кандидатських дисертацій, які захистили аспіранти та працівники університету у 2018 році, за науковими напрямками

Атестацію наукових та науково-педагогічних кадрів в університеті здійснюють 23 спеціалізовані вчені ради для захисту докторських і кандидатських дисертацій за 55 спеціальностями, зокрема 18 докторських рад за 47 спеціальностями.

Упродовж 2018 р. у спеціалізованих вчених радах університету захистили 30 докторських та 109 кандидатських дисертацій, серед них докторантами, аспіранти та працівники університету – 18 докторських та 69 кандидатських дисертацій (рис. 8.6).

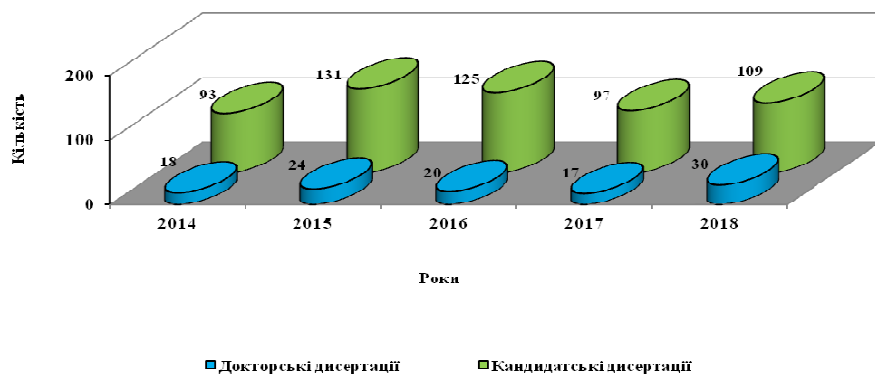


Рис. 8.6. Показники роботи спеціалізованих вчених рад університету в 2014–2018 роках

Результати роботи спеціалізованих вчених рад університету у 2018 р. згруповано у табл. 8.2.

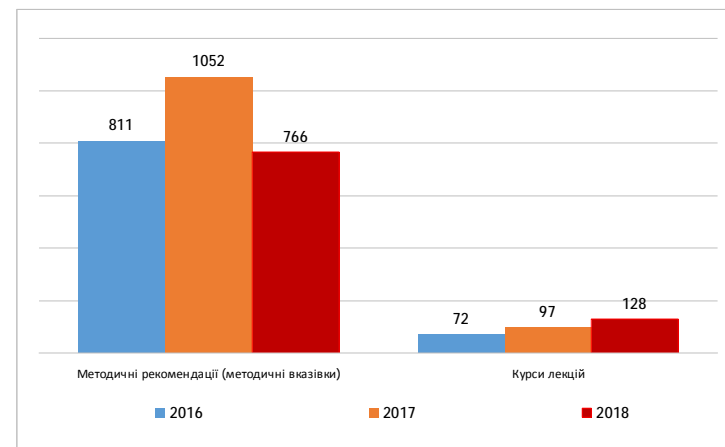


Рис. 4.9. Навчально-методичні видання, опубліковані у 2016–2018 рр.

У 2018 р. Вчена рада університету затвердила Концепцію Єдиного інформаційного середовища Львівської політехніки, відповідно до якої:

- впроваджено в експлуатацію нові версії інформаційних систем «Абітурієнт», «Кадри», «Розклад», побудованих на основі веб-технологій з використанням консолідованої бази даних «Університет»;
- ведуться роботи щодо переведення інших інформаційних систем на функціонування у веб-середовищі з використанням консолідованої бази даних «Університет», зокрема введено в тестову експлуатацію нову версію інформаційної системи «Деканат»;
- впроваджено в експлуатацію систему електронної реєстрації розпорядчих документів (вхідна та вихідна кореспонденція, накази, розпорядження).

Впровадження у 2017 р. системи підтримки користувачів інформаційних систем університету (<http://help.local>) дало змогу оптимізувати надання допомоги користувачам шляхом автоматизованого формування та опрацювання звернень, зокрема у 2018 р. опрацьовано 1447 звернень користувачів.

Активно впроваджуються і використовуються веб-сервіси університету:

- усі викладачі, аспіранти та студенти забезпечені доступом до найсучасніших служб корпоративної електронної пошти, групової та офісної роботи, відеоконференцій та відеотрансляцій за академічними підписками Google Apps for Education та Microsoft Office365;
- усі викладачі та студенти забезпечені доступом до підписки Microsoft Imagine (Dream Spark), що охоплює системне та прикладне ПЗ Microsoft (зокрема, Windows 10);

- введено в експлуатацію онлайн-сервіси *Unicheck.com* та *Strikeplagiarism.com* для перевірки дисертаційних робіт на наявність академічного плагіату на безкоштовній основі відповідно до меморандуму МОН;
- проведено в тестовому режимі перевірку магістерських кваліфікаційних робіт на наявність академічного плагіату за допомогою онлайн-сервісу *Strikeplagiarism.com*;
- за допомогою кабінету студента (<http://student.lpnu.ua/>) організовано запис студентів на вивчення вибіркового навчального дисципліни, формування та видрук індивідуальних навчальних планів студентів;
- функціонує внутрішній портал університету (<http://portal.local>), який забезпечує: розміщення та пошук нормативних документів університету; пошук електронних адрес підрозділів, співробітників та студентів;
- введено в експлуатацію «Медіабанк університету» (<http://media.lpnu.ua/>), який консолідує мультимедійні матеріали (фото та відео) про заходи Львівської політехніки. Навчально-практичний центр медійних технологій підготував 7 відеороликів про заходи, що проводилися у Львівській політехніці. Цей відеоматеріал опубліковано на YouTube каналі університету <http://youtube.lpnu.ua>.

У 2018 р. в університеті використовувались 1152 ліцензії Windows та 3135 ліцензій на прикладне ПЗ з підписки Microsoft Imagine (Dream Spark) (рис. 4.10, 4.11). Загалом за 2015–2018 роки за цією підпискою використано 6586 ліцензій Windows та 12439 ліцензій на прикладне ПЗ.

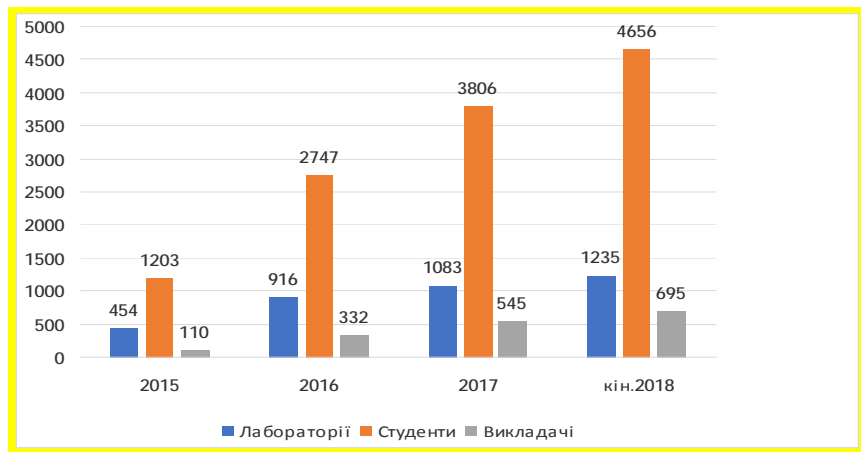


Рис. 4.10. Динаміка використання ліцензій Microsoft Imagine (Dream Spark) Windows у 2015–2018 рр.

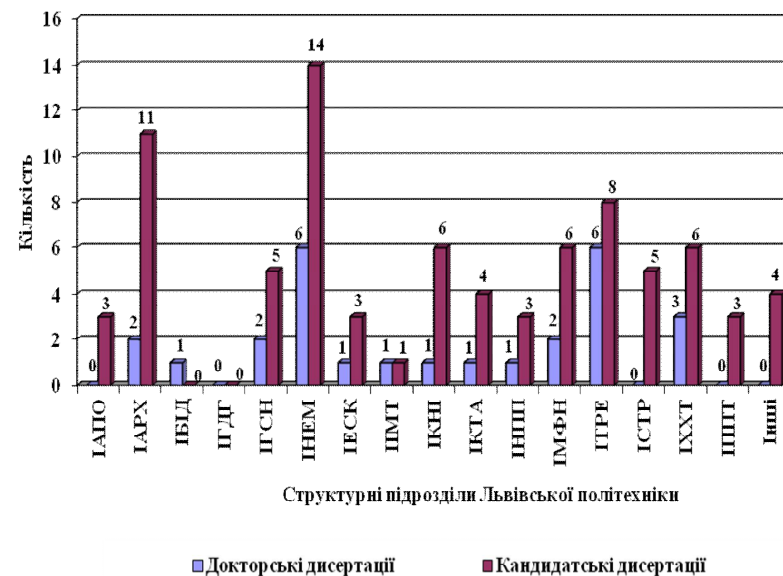


Рис. 8.3. Кількість докторських та кандидатських дисертацій, які захистили докторанти, аспіранти та працівники Університету у 2018 р. (за структурними підрозділами)

У 2018 р. найбільшу кількість докторських дисертацій захистили докторанти та працівники ІТРЕ, ІНЕМ, ІХХТ, а кандидатських дисертацій – аспіранти та працівники ІНЕМ, ІАРХ, ІТРЕ.

Розподіл дисертацій, які захистили докторанти, аспіранти та працівники університету за науковими напрямками, падає на рис. 8.4 та 8.5.

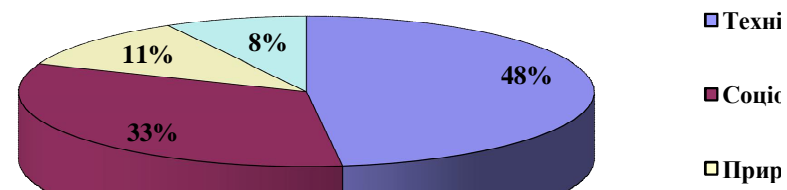


Рис. 8.4. Розподіл докторських дисертацій, які захистили докторанти та працівники університету у 2018 р., за науковими напрямками



У 2018 р. рішенням Вченої ради університету відкрито докторантуру за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність». Інформацію про кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців у докторантурі та аспірантурі університету, містить табл. 8.1.

Таблиця 8.1

**Кількість спеціальностей, за якими впродовж 2018 р. здійснювалася підготовка фахівців у докторантурі та аспірантурі університету**

| Форма підготовки    | Кількість спеціальностей | Нормативно-правові акти, якими затверджено переліки спеціальностей |
|---------------------|--------------------------|--|
| <i>Докторантура</i> | 53                       | Наказ МОН України № 1057 від 14.09.2011 р.                         |
|                     | 38                       | Постанова КМУ № 266 від 29.04.2015 р.                              |
| <i>Аспірантура</i>  | 100                      | Наказ МОН України № 1057 від 14.09.2011 р.                         |
|                     | 54                       | Постанова КМУ № 266 від 29.04.2015 р.                              |

Підготовку докторантів, аспірантів та здобувачів забезпечують 235 наукових керівників (наукових консультантів), з них 163 – доктори наук, професори.

У 2018 р. докторанти, аспіранти та працівники університету захистили 27 докторських та 82 кандидатські дисертації. Результати атестації докторантів, аспірантів та працівників університету впродовж 2014–2018 рр. відображено на рис. 8.2, інформацію про захисти дисертацій у 2018 р. за структурними підрозділами – на рис. 8.3.

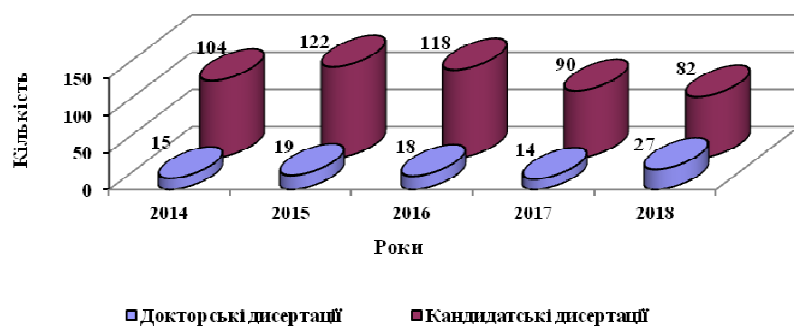


Рис. 8.2. Кількість докторських та кандидатських дисертацій, які захистили докторанти, аспіранти та працівники університету впродовж 2014–2018 років

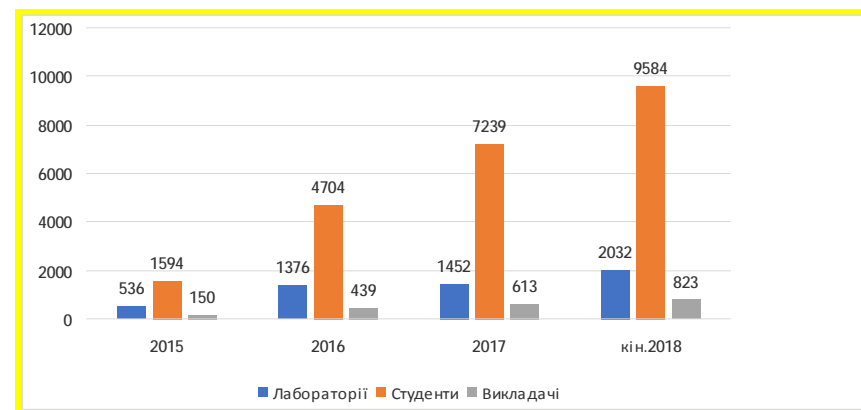


Рис. 4.11. Динаміка використання ліцензій на прикладне ПЗ Microsoft Imagine (Dream Spark) у 2015–2018 рр.

Крім того, у звітному періоді в університеті використовувалась 181 ліцензія Microsoft Office365, кожна з яких дає змогу інсталювати пакет Office365 на 5 комп'ютерах (рис. 4.11). Загалом за 2017–2018 роки за цією підпискою використано 324 ліцензії Office365, що покриває потреби інсталяції пакета Office365 на 1620 комп'ютерах, які використовуються для навчально-наукової діяльності.

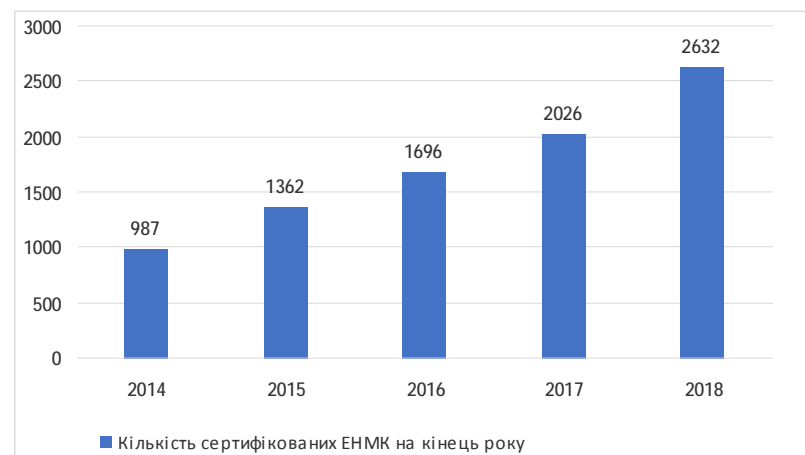


Рис. 4.12. Динаміка кількості сертифікованих електронних навчально-методичних комплексів у ВНС Львівської політехніки у 2014–2018 рр.

Офіційний веб-сайт університету постійно доповнюється новими інформаційними ресурсами. У звітному році каталог освітніх програм доповнено освітніми програмами для студентів 2018 р. вступу. Каталог наукових розробок (<http://lp.edu.ua/research/scientific-developments-directory>) містить результати 243 наукових та науково-технічних розробок, виконаних на кафедрах та у науково-дослідних лабораторіях Львівської політехніки. Для кращого інформування іноземних партнерів про міжнародну співпрацю університету модернізовано розділ «Інтернаціоналізація».

Продовжується наповнення віртуального навчального середовища (ВНС) Львівської політехніки навчально-методичними матеріалами. Для забезпечення навчального процесу за новим переліком спеціальностей розгорнута нова платформа для ВНС. Загалом у ВНС опубліковано 2425 електронних навчально-методичних комплексів (ЕНМК), які розробили науково-педагогічні працівники університету (рис. 4.12).

На кінець 2018 р. у ВНС зареєстровано понад 31 тисячу користувачів (27893 студентів та 3360 викладачів і співробітників університету). Зростає відвідуваність ВНС, середньодобова кількість сесій користувачів ВНС порівняно з 2017 р. зросла більш як удвічі.

Для забезпечення доступу щораз більшої кількості активних користувачів ВНС збільшені серверні потужності та реорганізована серверна інфраструктура, зарезервована під ВНС.

У ІДН апробовано технологію проведення потокових відеолекцій для студентів двох НКЦ. Викладачі проводили відеолекції зі спеціалізованих робочих місць у приміщеннях ІДН синхронно для двох груп студентів. Забезпечується інтеграція засобів проведення відеолекцій та ВНС.

Використання електронних комплексів у навчальному процесі, навчально-методична робота в інформаційних системах на платформі Moodle обумовлюють виникнення актуальних науково-практичних проблем, які обговорюються на щорічній конференції «Інноваційні комп'ютерні технології у вищій школі», що проводилась в університеті вже вдесяте.

Триває розвиток Електронного наукового архіву Львівської політехніки. Сьогодні у ньому міститься понад 40 тис. документів (рис. 4.13).

У 2018 р. проведена робота щодо вдосконалення позиціонування Електронного наукового архіву у Google Scholar. Завдяки впровадженню нових програмних модулів відвідуваність репозитарію зросла із 200 тис. до 2 млн.

У звітному році електронний каталог Науково-технічної бібліотеки збільшився на 32,8 тис. нових документів, загальна кількість унікальних документів електронного каталогу досягла 542,8 тис., а кількість примірників – 1281,2 тис. (рис. 4.14).

Успіхи студентів у науковій роботі та навчанні підтверджуються перемогами у конкурсах, здобуттям стипендій і премій. Зокрема у 2018 р.:

- понад 120 студентів здобули нагороди всеукраїнських, міжнародних, регіональних конкурсів і змагань (зокрема, Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань та спеціальностей у 2017/18 н. р., XXVII огляду-конкурсу дипломних проектів випускників архітектурних та художніх спеціальностей закладів вищої освіти України за міжнародною участю, XIII Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з актуальних проблем пакувальної індустрії);
- 87 студентів здобули премії, стипендії, індивідуальні гранти на стажування (зокрема, академічні стипендії Президента України, Кабінету Міністрів України, Верховної Ради України, стипендію ім. Юрія Бочкарьова, обласні премії Львівської облдержадміністрації та Львівської обласної ради)

## 8. ПІДГОТОВКА ТА АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ СТУПЕНІВ ДОКТОРА НАУК ТА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

Упродовж 2018 р. у докторантурі університету проходило підготовку 35 осіб, в аспірантурі – 422 особи. Динаміку чисельності докторантів та аспірантів університету в 2014–2018 рр. покладено на рис. 8.1.

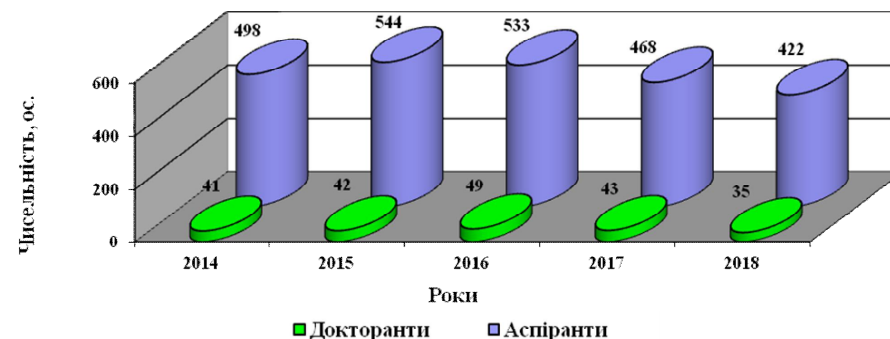


Рис. 8.1. Динаміка чисельності докторантів та аспірантів університету впродовж 2014–2018 років

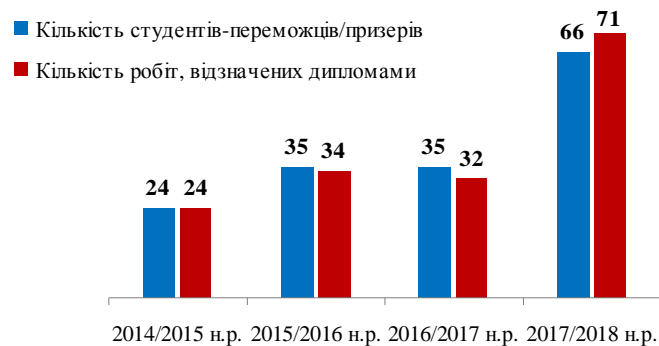


Рис. 7.6. Кількість студентів Львівської політехніки – переможців/призерів та кількість робіт, відзначених дипломами Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузей знань і спеціальностей, у 2014–2018 рр.

Розподіл робіт, відзначених дипломами переможців/призерів конкурсу за ННІ, подано на рис. 7.7.

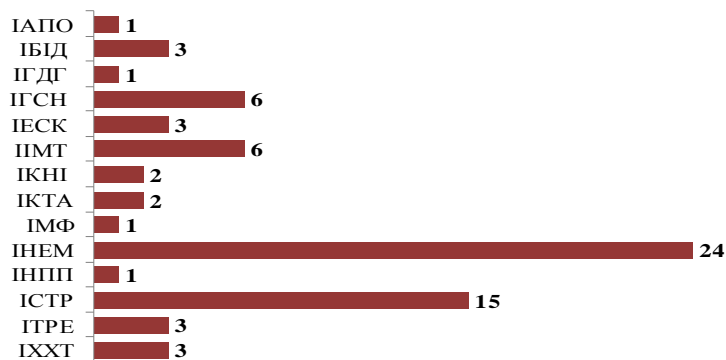


Рис. 7.7. Кількість робіт студентів ННІ Львівської політехніки, відзначених дипломами Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей, у 2017/2018 н. р.

Традиційним стало проведення в університеті конкурсу «Всеукраїнські змагання з перегонів автономних роботів за Кубок Львівської політехніки». У цьогорічному конкурсі змагались команди з десяти закладів вищої освіти України та Білорусі. Серед призерів – команда студентів Львівської політехніки, яка посіла третє місце.

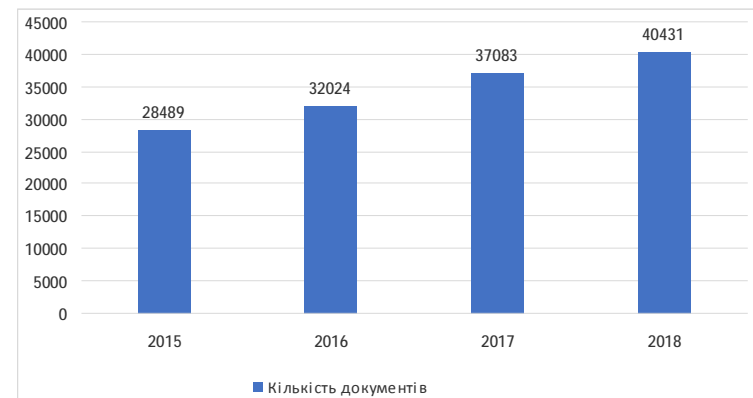


Рис. 4.13. Динаміка наповнення Електронного наукового архіву Львівської політехніки у 2015–2018 рр.

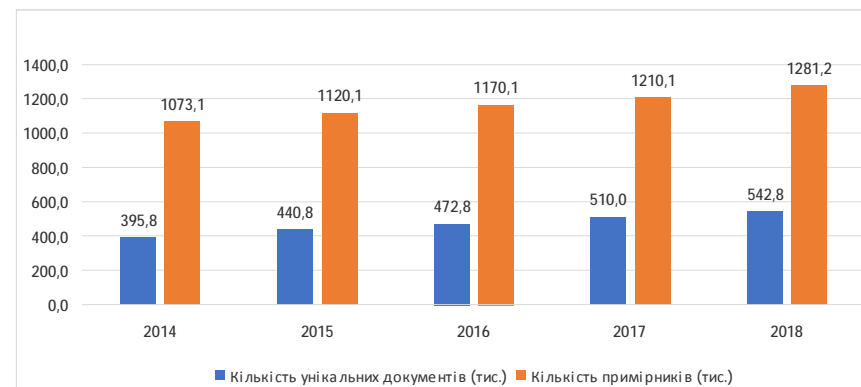


Рис. 4.14. Динаміка розвитку Електронного каталогу Науково-технічної бібліотеки Львівської політехніки у 2014–2018 рр.

Триває робота щодо забезпечення повноти, доступності, оперативності отримання бібліотечної інформації, зокрема:

- база даних електронного каталогу досягла 542 808 бібліографічних записів;
- надавалися передплатені чи тестові доступи до ресурсів і баз даних Web of Science та Scopus, Scientific.Net, EBSCO, SciFinder, Всесвітньої бібліотеки РМ (PMWL), а також до журналів Race&Class та Sociologist of the Month.

Для зручності роботи користувачам бібліотеки з електронними ресурсами у звітному році впроваджено технологію авторизованого доступу до передплачених електронних ресурсів з будь-якого місця.

У 2018 р. розвинута інформаційно-телекомунікаційна мережа університету. Використання маршрутизатора третього рівня Cisco 6509 дало змогу забезпечити десятигігабітні потоки. Налагоджено роботу ядра мережі зі швидкістю 10 Гбіт/с за рахунок включення 6 оптичних вставок Cisco 10 Гбіт/с, головний корпус Львівської політехніки переведено зі звичайної лінії на високошвидкісну оптичну резервовану (10 Гбіт/с).

Упродовж 2018 р. у навчальних корпусах введено в експлуатацію понад 679 точок доступу до мережі університету та Інтернету.

Модернізовано Wi-Fi мережу Львівської політехніки, зокрема введено в експлуатацію новий контролер та 55 точок доступу Wi-Fi у навчальних корпусах.

У 2018 р. побудовано нові ділянки оптоволоконної телекомунікаційної мережі загальною протяжністю 5835 м, зокрема:

- вул. Степана Бандери, 12 – вул. Політехнічна, 7 – (ОК-8) – 565 м;
- вул. Городоцька, 26 – вул. Чорновола, 57 – (ОК-24) – 2170 м;
- вул. Демянська, 12 – вул. Пулюя, 7 – (ОК-8, ОК-16) – 2700 м;
- вул. Конюшинна, 12 – вул. Городоцька, 7 – (ОК-8) – 400 м.

З метою регулярного оновлення та розширення парку комп'ютерної техніки університет щорічно закуповує комп'ютерне та периферійне обладнання. Загальна кількість комп'ютерів в університеті на кінець 2018 р. становить 7200 одиниць (рис. 4.15).

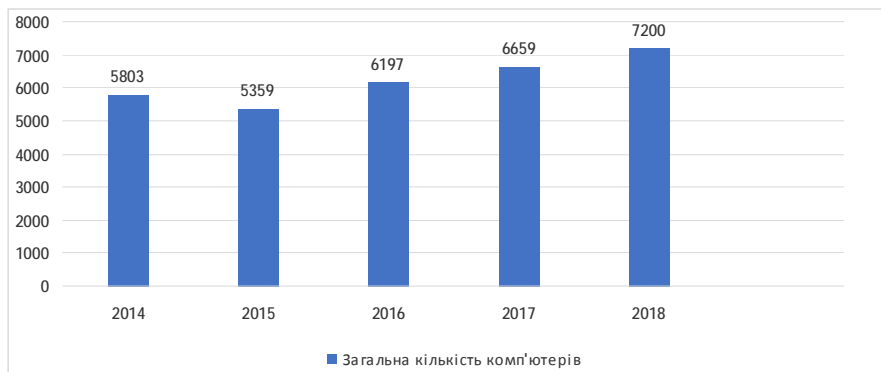


Рис. 4.15. Динаміка розвитку парку персональних комп'ютерів у 2014–2018 рр.

Виграно грант від Львівської міської ради та реалізовано проект «MG Club» – клуб інтелектуального розвитку майбутнього винахідника за програмою «ПроГТ», за якою пройшли навчання 35 школярів міста Львова.

#### 7.4. Наукова робота студентів

У 2018 р. понад 5000 студентів залучено до виконання науково-дослідних робіт, з них 119 студентів – з оплатою із загального та спеціального фондів бюджету. За участю студентів подано 14 заявок на видання охоронних документів.

Результати своєї наукової діяльності студенти викладають у наукових публікаціях, роботах, які подають на конкурси студентських наукових робіт, а також оприлюднюють на наукових заходах. У звітному році:

- § за участю студентів опубліковано 1720 статей та тез доповідей, 874 з яких – самостійно студентами (публікаційну активність студентів за останні п'ять років подано на рис. 7.5);
- § понад 450 студентів взяли участь у конкурсах наукових робіт і виставках, близько 2500 студентів – у міжнародних, всеукраїнських, університетських наукових заходах (з них близько 1900 студентів – учасники 76-ї Студентської науково-технічної конференції Національного університету «Львівська політехніка»).

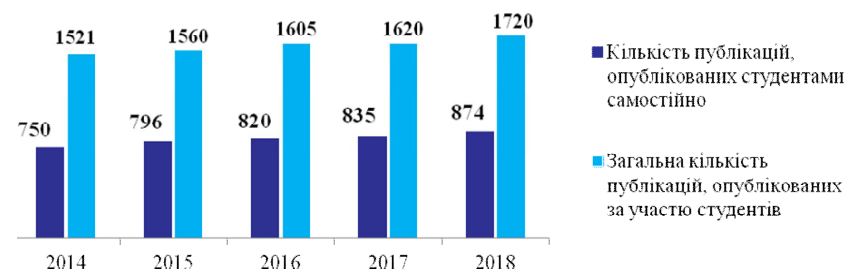


Рис. 7.5. Кількість публікацій студентів у 2014–2018 рр.

Спостерігається позитивна динаміка збільшення кількості студентів, які беруть участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей. У конкурсі 2017/18 н. р. Львівська політехніка посіла друге місце серед 253 закладів вищої освіти за кількістю робіт студентів, відзначених дипломами (відповідно до листа Інституту модернізації змісту освіти № 22.1/10-3764 від 19.10.2018). Динаміка участі студентів університету у конкурсі за останні чотири роки подана на рис. 7.6.

На базі Стартап-школи створено «Біотех та Фарма кластер», учасниками якого стали підприємці, громадські організації, університети, науково-дослідні та навчальні установи, міська влада, а саме: Національний університет «Львівська політехніка», ГО «Tech Startup School», ПрАТ «Компанія Ензим», ТЗОВ «Експлоджен», ТОВ «ХЕМА», ПрАТ «Львівський облрибкомбінат», ТЗОВ «Новації. Досягнення. Лідерство-груп», Громадська спілка «Центр Інновацій «Сходи в Майбутнє», ГО «Українське лікарське товариство у Львові», Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького, Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок, Інститут біології клітини НАН України, Інститут біології тварин НАН України, Львівський міський дитячий еколого-натуралістичний центр, Львівський фізико-математичний ліцей-інтернат при ЛНУ ім. І. Франка та Львівська міська рада. Цей кластер сприятиме: розвитку науково-дослідницької та інноваційної діяльності у галузі біотехнологій у м. Львові шляхом створення сучасних лабораторій та спеціального галузевого фонду фінансування наукових досліджень; реалізації біотехнологічних бізнес-проектів; створенню нових кваліфікованих робочих місць; економічному розвитку м. Львова, залученню іноземних інвестицій тощо.

Спільно з Львівською міською радою 25–26 травня 2018 року проведено «Форум “Інноваційна весна 2018”», в межах якого відбулися презентація стартапів (понад 40 проектів), бізнес-лекторій (15 лекцій прочитали провідні підприємці, інвестори, політики, громадські діячі) та науково-технологічна виставка (45 колективів показали свої винаходи та інноваційні проекти).

Для навчання підприємництва та створення стартапів для молодих людей отримано *грант від British Council «Creative Spark» на суму близько 2 млн грн*, яким передбачено охоплення учасників у 12 містах України в кількості 600 осіб. П'ять працівників Стартап-школи та викладачів кафедри АФМ побували на стажуванні у Кінгстонському університеті (м. Лондон), де розробили спеціальний курс «Технологія розвитку стартапів» англійською мовою для студентів та учасників програми «Creative Spark». Ця команда взяла участь у слуханнях у парламенті Великої Британії «Реальні зміни в Україні» за участі українських політиків, діаспори, громадських лідерів.

Уперше в Україні відкрито *StartUpMarket* – постійну виставку стартапів і винаходів для потенційних інвесторів та споживачів. На виставці представлено понад 50 експонатів.

У 2018 р., відповідно до плану, закуплено комп'ютерне та периферійне обладнання на загальну суму понад 4,6 млн грн. Зокрема, це – 258 комп'ютерів, 260 моніторів, 75 ноутбуків, 87 периферійних пристроїв (БФП, принтери, сканери), серверне обладнання, комплектуючі до комп'ютерного обладнання.

За 2018 р. відремонтовано та модернізовано 232 комп'ютери, а загалом за останні 5 років – 1122 комп'ютери (рис. 4.16).

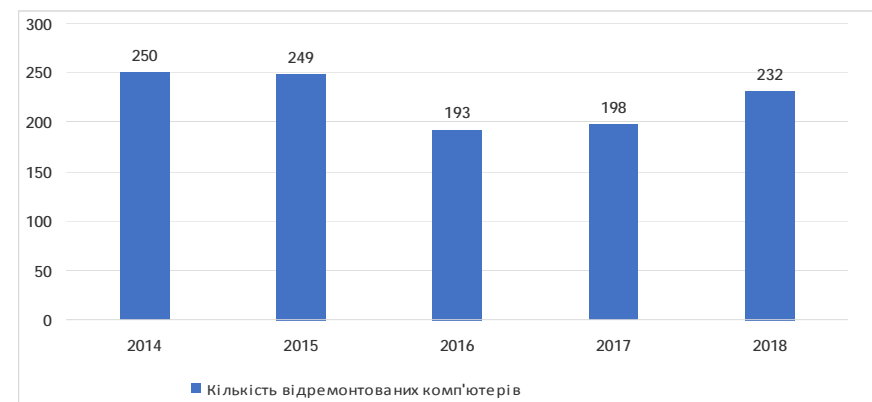


Рис. 4.16. Динаміка ремонту персональних комп'ютерів у 2014–2018 рр.

У 2018 р. закуплено 100 ліцензій Microsoft Windows та 24 ліцензії Microsoft Office для адміністративної та виробничої діяльності університету на загальну суму 174 тис. грн, що також дало змогу продовжити підписки Microsoft Office365 та Microsoft Imagine. Крім того, придбано 1000 ліцензій антивірусного програмного забезпечення ESET NOD Antivirus, на оновлення яких у 2018 р. використано близько 200 тис. грн.

Високу якість інформаційного середовища – доступність, комфортність, повноту та оперативність отримання інформації забезпечує **Науково-технічна бібліотека (НТБ)**.

На кінець 2018 р. фонд НТБ налічував 1840684 документи. За звітний рік фонд бібліотеки поповнився на 27155 примірників, з яких 25924 – українською мовою, що становить понад 95 % усіх надходжень. 23 % нових надходжень становить навчальна література (6217 прим.), 56 % – наукова література (15227 прим., з них 126 дисертацій, 280 авторефератів дисертацій, 11768 кваліфікаційних робіт).

У бібліотеці зареєстровано 17920 користувачів, з яких 13725 – студенти. Триває тенденція щодо збільшення кількості звернень до веб-ресурсів бібліотеки (рис. 4.17).

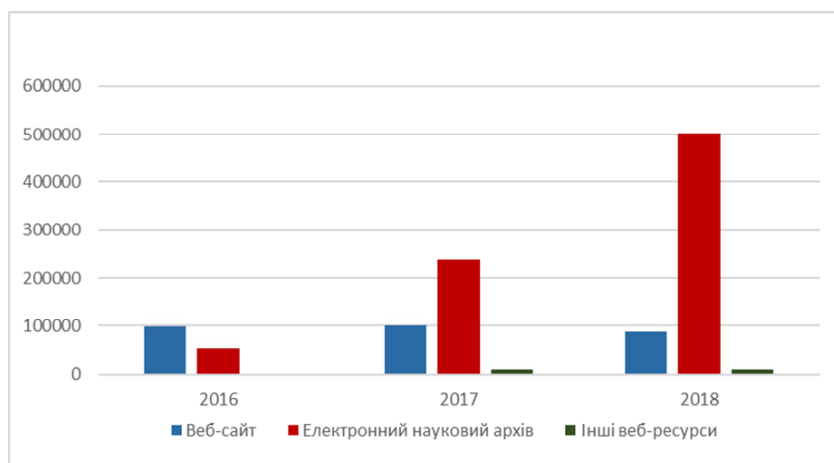


Рис. 4.17. Статистичні дані звернень до веб-ресурсів НТБ

Користувачам упродовж року видано 1081107 документів, 60 % з яких електронні.

Протягом звітної року працівники бібліотеки працювали над інформаційним супроводом науково-дослідної діяльності університету та розширеного консультування з питань наукометрії.

У напрямку наповнення та редагування записів у локальній інформаційній системі ScienceLP у 2018 р. опрацьовано близько 11 тис. бібліографічних описів наукових праць, надано 312 консультацій. Крім того, надано 235 індивідуальних консультацій із питань користування Scopus, Web of Science, Index Copernicus, а також проведено три практичних семінари зі створення профілю в Google Академії для кафедр: історії України та етнокомунікацій (ІГСН), теоретичної та практичної психології (ІНПП).

Серед нових впроваджених послуг – **«Редагування профілю автора в базі даних Scopus»**, яка полягає у поданні заявки на коригування персональних даних профілю авторів – науковців університету, та об'єднанні декількох авторських профілів.

Особливо затребуваною стала послуга **«Інформаційний супровід дослідження»**, завданням якої є систематичне інформування користувачів про появу нової інформації у відповідній предметній області для

У звітному періоді подано 28 проектних пропозицій на здобуття колективних міжнародних наукових проектів і грантів, з них: 11 заявок на конкурси програми «Горизонт 2020»; дві заявки на конкурс Програми транскордонного співробітництва Польща–Білорусь–Україна 2014-2020; 12 заявок на конкурси спільних науково-дослідних проектів за міждержавними угодами (зокрема, конкурси спільних українсько-австрійських, українсько-латвійських, українсько-індійських, українсько-китайських, українсько-французьких науково-дослідних проектів для реалізації у 2019–2020 рр.); заявка на конкурс програми «Visegrad+ Grants»; заявка на спільний конкурс науково-дослідних проектів Державного фонду фундаментальних досліджень і Білоруського республіканського фонду фундаментальних досліджень.

Для забезпечення виконання завдань реалізації Рамкової програми Європейського Союзу з досліджень та інновацій «Горизонт 2020» у Львівській політехніці діють Національний контактний пункт «Дії Марії Кюрі для розвитку навичок, навчання та кар'єри» та Національний контактний пункт «Інформаційні та комунікаційні технології». У звітному періоді за напрямом діяльності національних контактних пунктів: здійснено інформаційний супровід за програмою «Горизонт 2020» та надано консультації науковцям установ НАН України та закладів вищої освіти Вінниці, Дніпра, Івано-Франківська, Києва, Львова, Одеси; проведено (спільно з мережею НКП України) 11 інформаційних днів-тренінгів; подано заявку на конкурс Expressions of Interest (EoI).

### 7.3. Діяльність Стартап-школи «Tech Startup School»

Розвиток Tech Startup School зосереджено на розробленні інноваційних проектів, комерціалізації винаходів та навчанні керівників стартапів та інноваторів. З цією метою у 2018 р. проведено навчання та конкурс стартапів «Startup прорив» – подію, яка зібрала стартаперів та інноваторів, успішних підприємців, інвесторів, представників великих технологічних корпорацій та представників влади для обговорення технологічних трендів, представлення стартап-проектів та формування нового покоління вітчизняних підприємців. 10 команд-переможців стали учасниками акселераційної програми й отримали можливість представити власні стартапи 2019 р. на «Дні Інвестора» в Німеччині (Тюрингія). Зокрема отримано понад 300 заявок на участь у конкурсі, понад 30 інвесторів допомагали розвивати ідеї, 7 проектів отримали фінансову підтримку та комерціалізуються. Захід висвітлювали понад 10 представників ЗМІ.

- чотири наукових журнали внесено до міжнародних наукометричних баз даних: «Mathematical Modeling and Computing» (МФН) – Scopus; «Геодинаміка / Geodynamics» (ІГДГ) – Web of Science; «Гуманітарні візії» (ІГСН) – Index Copernicus; «Історико-культурні студії» (ІГСН) – Index Copernicus;
- науковий журнал «Chemistry & Chemical Technology» (ІХХТ), який з 2012 р. входить до Scopus, з 2018 р. і до Web of Science.

Вагома частка результатів наукових досліджень належить молодим ученим. У звітному році за участю молодих учених опубліковано 94 монографії, 46 навчальних посібників, чотири підручники і понад 2000 наукових публікацій, зокрема 1102 статті.

## 7.2. Міжнародна наукова діяльність

Львівська політехніка активно розвиває міжнародну наукову діяльність. У 2018 р. наукові та науково-педагогічні працівники університету виконували вісім грантів і проектів (отриманих на наукову роботу від закордонних установ і в межах європейських програм), сім спільних міжнародних наукових проектів під егідою МОН України, чотири міжнародні госпдоговори. Обсяг надходжень від їх виконання становив понад 13 млн грн.

Серед проектів, які розпочалися у 2018 р.:

- проект за програмою «Горизонт 2020» «Інноваційні оптичні/ квазіоптичні технології та нанотехнологія анізотропних матеріалів для створення активних комірок із суттєво покращеною енергоефективністю», в якому Львівська політехніка вперше серед закладів вищої освіти України є координатором проекту (проф. А. С. Андрушак, ІТРЕ);
- проект за програмою НАТО «Функціональний текстиль для військової форми / Functional Textiles for Uniforms» (проф. В. С. Токарев, ІХХТ);
- проект за програмою НАТО «Нанокompозити на основі фотонно-кристалічних сенсорів біологічних і хімічних речовин / Nanocomposite Based Photonic Crystal Sensors of Biological and Chemical Agents» (проф. В. М. Фітьо, ІТРЕ).

На стадії підписання Грантова угода на виконання наукового проекту «Емітери, що не містять важких металів, для джерел світла нового покоління / Heavy metal free emitters for new-generation light sources» за тематичним напрямом «Дії Марії Складовської-Кюрі» програми «Горизонт 2020» (керівник проекту від Львівської політехніки проф. П. Й. Стахіра, ІТРЕ).

забезпечення наукових досліджень – написання дисертаційних робіт, фахових публікацій, тез конференцій тощо. За звітний період абонентам надано 374 довідки за 136 темами.

З метою адаптації академічних видань університету до вимог українських і міжнародних стандартів та провідних наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science, Index Copernicus) впроваджено послугу **«Просування журналу в наукометричні бази даних»**, у межах якої здійснюється:

- ознайомлення з базовими вимогами наукометричних баз даних до наукових видань;
- аналіз наукового видання;
- формування рекомендацій для актуалізації наукового видання відповідно до вимог наукометричних баз даних;
- консультування і допомога в отриманні ISSN та DOI;
- подання заявки на внесення наукового видання до наукометричних баз даних.

Задоволено 15 запитів від редакційних колегій та відповідальних осіб академічних журналів, щодо просування чи входження видань у наукометричні бази даних.

Впроваджено послугу **«Присвоєння ISSN науковим виданням»**, яка полягає у документальному забезпеченні і консультаційному супроводі з питань присвоєння науковим виданням ідентифікатора ISSN. Присвоєно ISSN виданням «Вимірювальна техніка та метрологія» та «Proceedings of International Youth Science Forum «Litteris et Artibus».

Від квітня 2018 р. НТБ надає довідки-підтвердження факту публікації монографій, навчальних посібників, статей здобувачів вченого звання і наукового ступеня, перевіряє статус видань, в яких вони опубліковані.

Основними напрямками **наукової роботи** у 2018 р. стали дослідження за низкою тем:

### 1. «Документальна пам'ять України. Книжкова культура Галичини: історія, джерельна база»:

За напрямом *«Історія розвитку університету і бібліотеки»* продовжено роботу над створенням біограм учених університету для «Енциклопедії Львівської політехніки» довоєнного та радянського періодів (1961–1970 рр.). Готуються матеріали до видання «Львівська політехніка в ілюстраціях» (т. 2).

Підготовлено матеріали до видання книги «Богдан Мандзій – педагог і вчений за покликанням: до 85-річчя від дня народження» та презентовано віртуальну виставку до ювілею вченого.

Здійснювалася джерелознавча та пошукова робота в Державному архіві Львівської області й опрацювання джерельного матеріалу з історії діяльності

Української високої технічної школи (Української політехніки) (1920–1926). Підготовлено статтю «Освітній феномен Української (таємної) політехніки до видання «LEOPOLI SCIENTIFIC. Природничі науки у Львові у XVII — першій половині XX століть».

Проведено джерелознавче дослідження за матеріалами періодики з теми «Історія діяльності наукової частини Львівської політехніки».

У межах наукового проекту «Українська бібліотечна енциклопедія» під патронатом Національної бібліотеки України імені Ярослава Мудрого здійснено пошукову роботу в історичних джерельних матеріалах з метою підготовки публікації про НТБ.

Продовжено наповнення електронної бібліографічної бази даних «Історія Львівської політехніки».

## 2. Науково-бібліографічне опрацювання та розкриття фондів бібліотеки:

«Бібліографія і біобібліографія вчених Національного університету «Львівська політехніка»: продовжено наповнення бібліографічної бази даних наукових публікацій співробітників університету «Праці вчених Львівської політехніки» та формування бібліографічного реєстру «Вчені Львівської політехніки та їхня друкована спадщина у фонді НТБ (1844–1839)».

## 3. Проблеми бібліотекознавства:

- «Збереження фондів бібліотеки Національного університету «Львівська політехніка: стан та перспективи» – здійснено підготовчі заходи щодо паспортизації фонду цінних і рідкісних видань, підготовлено методичні вказівки до створення наукового опису цінних видань та колекцій, інструктивно-регламентувальні матеріали щодо користування цими документами.
- «Бібліотекознавчі засади зведення бібліотечних будівель як функціональних комплексів» – підготовлено виступ «New Ukrainian Libraries: problems and challenges» на конференцію LIBER LAG (Liber architecture Group) (Відень).

Організовано і проведено для бібліотек закладів вищої освіти III–IV рівнів акредитації Львівського зонального методичного об'єднання науково-практичний семінар «Книжково-журнальні фонди бібліотек як об'єкт культурної спадщини України», на якому обговорено питання формування фонду рідкісної та цінної книги, його збереження, опрацювання та популяризації.

Завдяки міжнародному книгообміну Бібліотека упродовж року отримувала серійні та періодичні видання з Бібліотеки Технічного університету (м. Краків), Бібліотеки Технічного університету (м. Варшава), Бібліотеки Економічного університету (м. Братислава), Технічного університету

Традиційним є проведення в університеті конференцій, симпозіумів та інших наукових заходів. У 2018 р. Львівська політехніка організувала та провела 58 наукових заходів, із них – 35 міжнародних та 23 всеукраїнських.

Результати наукових досліджень працівників університету відображено у:

- 227 монографіях;
- 26 підручниках, 158 навчальних посібниках, шести словниках;
- понад 9000 наукових публікаціях (з них 2257 наукових публікацій у фахових виданнях України та 2239 наукових публікацій у виданнях, що входять до наукометричних баз даних, у т. ч.: 693 – у виданнях, що індексуються Scopus (308 статей, 362 матеріали конференцій, три розділи книг), 338 – у виданнях, що входять до наукометричної бази даних Web of Science (250 статей, 99 матеріалів конференцій, 1 розділ книги).

Дані щодо публікаційної активності наукових і науково-педагогічних працівників університету у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus і Web of Science, за 2014–2018 рр. подано на рис. 7.4.

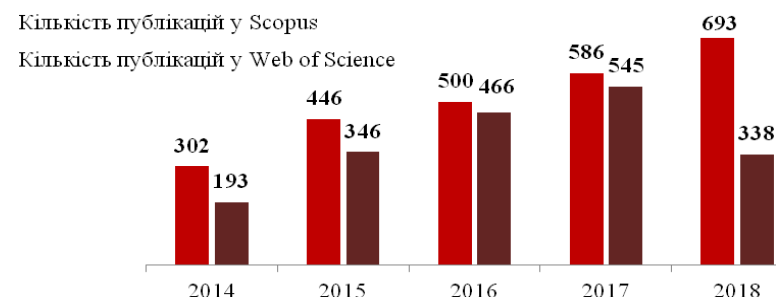


Рис. 7.4. Кількість публікацій працівників університету у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних у 2014–2018 рр.

Відповідно до проведеного наукометричного моніторингу суб'єктів науково-видавничої діяльності України, здійсненого видавничою службою «УРАН» на замовлення Освіта.ua за показниками бази даних SciVerse Scopus, Національний університет «Львівська політехніка» (на квітень 2018 р.) посіла дев'яте місце серед 162 закладів вищої освіти України: загальна кількість публікацій – 5352, кількість цитувань – 13 134, індекс Хірша (h-індекс) – 38 (у 2017 р. – 33).

У звітному періоді у Національному університеті «Львівська політехніка»:

- засновано науковий журнал «Хімія, технологія речовин та їх застосування» / «Chemistry, Technology & Application of Substances» (IXXT);



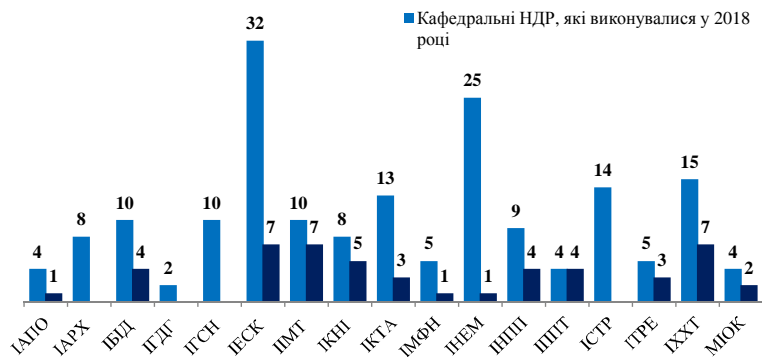


Рис. 7.2. Кількість науково-дослідних робіт, що виконувались у ННІ за кафедральною тематикою у 2018 р.

Працівники Львівської політехніки активно займаються винахідницькою діяльністю. У 2018 р. подано 90 заявок на видання патентів України (18 заявок на винахід і 72 заявки на корисну модель) та 12 заявок на реєстрацію авторського права на службовий твір. Від Державної служби інтелектуальної власності України отримано 83 охоронних документи (16 патентів на винаходи та 67 патентів на корисну модель) та від Міністерства економічного розвитку і торгівлі України – вісім свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір.

Укладено п'ять ліцензійних договорів про надання ліцензій невиключного права на суму 70 тис. грн (три – на використання корисних моделей, власником яких є Львівська політехніка, один – на право використання розробки, що містить «ноу-хау», один – на програмний продукт (комп'ютерну програму та настанову з використання)). Динаміку винахідницької діяльності за 2014–2018 рр. подано на рис. 7.3.

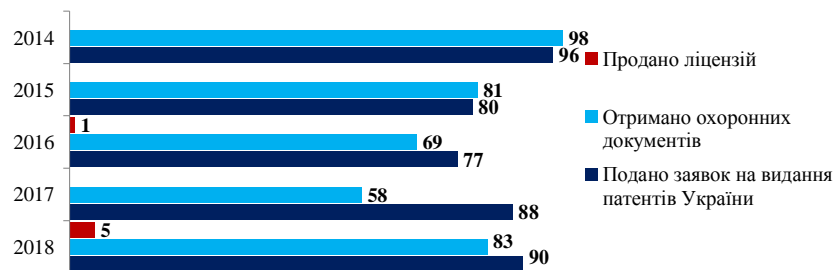


Рис. 7.3. Результати винахідницької діяльності університету у 2014–2018 рр.

(м. Бухарест), Академії наук Чеської республіки, Державного науково-дослідного інституту нафти і газу (м. Краків), Люблянського університету (Словенія). У напрямку розвитку партнерства і співробітництва бібліотека взяла участь у міжнародному проекті з популяризації у наукових осередках України діяльності відомого польського ученого-фізика Маріана Смолюховського.

У звітному періоді НТБ взяла участь у проведенні низки просвітницьких заходів, серед яких, зокрема: «Ніч/День у бібліотеці», презентації нових видань та творчі зустрічі з їхніми авторами, «Наукові фестини», «Ековікенд», книжкова виставка «Таємничий світ астрономії», панельна дискусія «Україна і Світ. Стратегія Win-Win» у межах Форуму випускників, екскурсії «Пізнай Політехніку», наукові екскурсії по місцях, пов'язаних із розвитком науки у Львові, Круглий стіл до 100-річчя від дня проголошення ЗУНР тощо.

У 2018 р. в НТБ створено Українсько-японський центр, який цього року зосередив свою діяльність на вдосконаленні системи підготовки філологів-японістів, створенні умов для самостійного вивчення студентами університету японської мови та літератури з різних галузей японознавства, покращенні дружніх взаємовідносин та розвитку співпраці між Україною та Японією. За звітний період проведено низку культурно-освітніх заходів, зокрема презентацію «Бібліотеки Японії очима користувача», творчий вечір світової музики знаної японської співачки Акі Оно та святковий вечір «Боненкай» (Прощання зі Старим роком) за участі студентів спеціальності «Прикладна лінгвістика».

#### 4.7. Видавнича діяльність

У 2018 р. у Видавництві Львівської політехніки видано:

- 108 друкованих і 5 електронних книжкових видань, зокрема 11 підручників, 77 навчальних посібників, 17 монографій, 8 довідкових та інших книжкових видань;
- 28 збірників матеріалів і тез наукових конференцій, зокрема 17 друкованих та 11 електронних;
- 19 тематичних випусків Вісника Національного університету «Львівська політехніка», 3 міжвідомчі науково-технічні збірники;
- 22 випуски наукових журналів, зокрема англomовних – з хімії, економіки, екології, механіки і матеріалознавства, електроенергетики, математичного моделювання та інформаційних технологій, архітектури, геодезії, гуманітарних наук;
- 237 назв навчально-методичних видань.

Продовжують виходити у світ книжки, присвячені історії Львівської політехніки. Побачили світ пам'ятне видання «Богдан Мандзій – педагог і вчений за покликанням: до 85-річчя від дня народження», науково-популярне видання Т. І. Бардила, А. Ю. Воробкевича, Й. А. Захарії «Професор Юрій Величко і прогрес теоретичної радіотехніки», альбом А. Загороднього, В. Якубенка «Історичні символи Львівської політехніки».

Унікальність наукових пошуків і видавничих здобутків підкреслюють видання зі специфічних малодосліджених наукових царин, як-от монографія колективу авторів з Львівської політехніки та наукових установ НАН України «Структура і динаміка геофізичних полів у Західній Антарктиці». За цю монографію Видавництво отримало Диплом ювілейного 25-го Форуму видавців у Львові.

**Загальний обсяг видавничої діяльності за 2018 р. – понад 2,6 тис. обліково-видавничих аркушів.**

**У поліграфічному центрі Видавництва Львівської політехніки за 2018 р. виготовлено понад 1200 замовлень загальним обсягом майже 6 тис. ум. друк. аркушів та накладом понад 660 тис. примірників.**

**Обсяг реалізації видавничих послуг та поліграфічної продукції Видавництва Львівської політехніки за 2018 р. – близько 5,5 млн грн, зокрема стороннім замовникам – 825 тис. грн.**

Успішно функціонують інтернет-сайт і мережа книгарень видавництва. Регулярно відбуваються рекламно-промоційні акції, розпродажі. Інтернет-сайт дає змогу замовляти через «друк на вимогу» навіть ті видання, наклад яких закінчився. На кінець 2018 р. послугами інтернет-сайта видавництва користуються понад п'ять тисяч зареєстрованих користувачів, понад тисяча з них є активними покупцями. З часу функціонування інтернет-магазину реалізовано книг на суму близько 400 тис. грн.

Загальний обсяг реалізації видавничої продукції відділом маркетингу та розповсюдження за 2018 р. – майже 1,8 млн грн, зокрема через мережу книгарень – 1 млн грн.

## 5. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Освітній процес в університеті забезпечують висококваліфіковані науково-педагогічні працівники, більшість з яких мають наукові ступені та вчені звання. Якісні параметри кадрового забезпечення освітнього процесу наведено в табл. 5.1.

- дві науково-дослідні роботи (далі – НДР) за державним замовленням;
- НДР за бюджетною програмою КПКВК 2751270 «Підтримка регіональної політики України»;
- НДР за державною цільовою науково-технічною програмою проведення досліджень в Антарктиці;
- чотири НДР за грантами Президента України;
- чотири НДР за грантами ДФФД;
- понад 250 госпдоговорів, з них чотири – міжнародних;
- 15 міжнародних наукових проектів, колективних грантів;
- сім наукових проектів, що їх фінансує Львівська політехніка (чотири наукових і науково-технічних проекти та три НДР для молодих учених).

Загальний обсяг надходжень від виконаних НДР становить 62513,8 тис. грн, з них 28680,7 тис. грн – фінансування із загального фонду державного бюджету та 33833,1 тис. грн – надходження до спеціального фонду.

Динаміка обсягів надходжень (виконання НДР, проведення міжнародних наукових заходів, функціонування національних контактних пунктів (надалі – НКП) у 2011–2018 рр. подана на рис. 7.1.

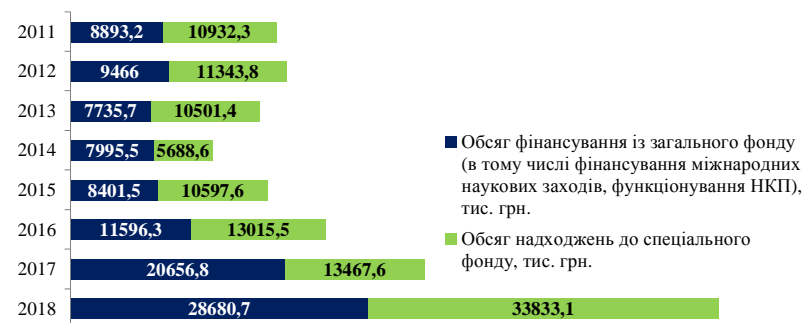


Рис. 7.1. Обсяги надходжень за виконання робіт (загальний та спеціальний фонди) у 2011–2018 рр.

Проводились наукові дослідження і в межах індивідуальних планів викладачів (кафедральна тематика). Зокрема, виконувались 178 кафедральних НДР (зареєстрованих в УкрІНТЕІ), з них 49 НДР завершено у 2018 р. Розподіл НДР у межах кафедральної тематики за навчально-науковими інститутами подано на рис. 7.2.

рівня працевлаштування випускників і їхнього кар'єрного зростання. База даних потенційних працевлаштувачів постійно доповнюється та оновлюється. Вся документація щодо проходження практики студентами Львівської політехніки оформляється тільки з використанням цієї інформаційно-аналітичної системи.

У 2018 р. пройшли практику 11846 студентів університету, з них 9023 (76,2 %) – на підприємствах, в організаціях та установах.

Інформацію щодо проходження практики студентів навчально-наукових інститутів подано на діаграмі (рис. 6.1):

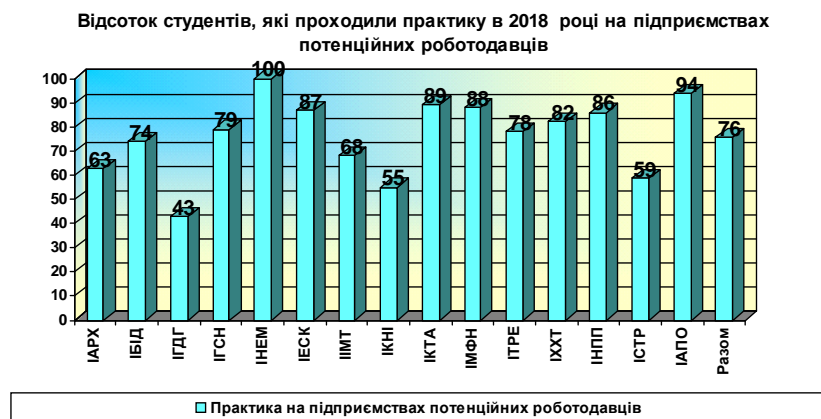


Рис. 6.1. Кількість студентів навчально-наукових інститутів, які проходили практику в 2018 р. на підприємствах, в організаціях та установах, %

## 7. НАУКОВА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

### 7.1. Виконання науково-дослідних робіт, винахідницька діяльність і публікаційна активність

У 2018 р. науковці університету виконували:

- 43 науково-дослідні роботи (14 фундаментальних, зокрема дві наукові роботи молодих учених, 29 прикладних, зокрема три наукові роботи і три науково-технічні (експериментальні) розробки молодих учених). Ці роботи фінансують коштом державного бюджету Міністерства освіти і науки України (відповідно до тематичного плану наукових досліджень і розробок);

Таблиця 5.1

### Якісні параметри кадрового забезпечення освітнього процесу в 2016–2018 рр.

| № з/п | Показник   | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------|--|------|------|------|
| 1     | Кількість кафедр   | 108  | 104  | 102  |
| 2     | Кількість випускових кафедр  | 89   | 87   | 88   |
| 3     | Чисельність штатних науково-педагогічних працівників осіб                                | 2081 | 2046 | 2072 |
| 4     | Чисельність науково-педагогічних працівників сумісників - осіб                           | 299  | 253  | 276  |
| 5     | Чисельність штатних докторів наук, професорів, осіб                                      | 344  | 352  | 373  |
| 6     | Чисельність докторів наук, професорів, які працюють в університеті за сумісництвом, осіб | 55   | 43   | 51   |
| 7     | Чисельність штатних кандидатів наук, доцентів, осіб                                      | 1245 | 1282 | 1289 |
| 8     | Чисельність кандидатів наук, доцентів, які працюють в університеті за сумісництвом, осіб | 139  | 123  | 146  |
| 9     | Кількість кафедр, які очолюють доктори наук, професори                                   | 101  | 99   | 97   |
| 10    | Кількість випускових кафедр, які очолюють доктори наук, професори                        | 85   | 86   | 85   |

Виконуючи Закони України «Про вищу освіту» та «Про освіту», Наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 24.01.2013 № 48, університет відповідно до затверджених планів забезпечує підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників не рідше від одного разу на п'ять років у закладах вищої освіти України, на підприємствах, в організаціях та установах, а також за кордоном.

За останні роки укладено 438 договорів на проведення стажування, з них 83 за 2018 р. Серед підприємств, установ і організацій, з якими укладені договори – ДП НДІ «Система», «Укрзахідаудит», завод «Електрон-побутприлад», Нововолинський ливарний завод, Львівський центр Інституту космічних досліджень, Львівська торгово-промислова палата, Спілка дизайнерів України, Львівський лікєро-горілочний завод, «Українські інформаційні технології», УМГ «Львівтрансгаз», Шахтоспецмонтажно-налагоджувальне управління ДП «Львіввугілля» та інші.

Викладачі університету підвищують свою кваліфікацію і у Львівській політехніці, і за її межами. В університеті на кафедрі педагогіки і соціального управління вже багато років функціонує семінар педагогічних знань, на якому за останній рік підвищили свою кваліфікацію 173 викладачі. На бази

лінгвістично-освітнього центру при ННІ АПО 47 слухачів пройшли курси іноземних мов, а 17 викладачі в період з 23 до 29 липня 2018 р. навчалися у літній англомовній школі.

Більше ніж половина науково-педагогічних працівників університету, які підвищували свою кваліфікацію у 2018 р., стажувались на підприємствах (168 із 308).

Упродовж 2018 р. понад 30 керівників структурних підрозділів університету підвищили свою кваліфікацію, зокрема 11 з них навчались в університеті менеджменту освіти НАПНУ у м. Києві. В Національному Університеті КПП ім. Сікорського за 108-годинною програмою навчались 8 науково-педагогічних працівників з ІКНІ та ІМФН.

За останній рік 140 науково-педагогічних працівників підвищували кваліфікацію та стажувались за кордоном, зокрема в Польщі, Болгарії, Великобританії, Естонії, Литві, США, Нідерландах, Угорщині, Австрії, Південній Кореї, Німеччині, Об'єднаних Арабських Еміратах, Словаччині, Бельгії, Чеській Республіці, Італії, Туреччині, Бразилії, В'єтнамі, Саудівській Аравії, Канаді, Швейцарії, Румунії.

Узагальнені дані про підвищення кваліфікації та стажування НПП Львівської політехніки у 2015–2018 рр. наведено в табл. 5.2.

Таблиця 5.2

**Дані про підвищення кваліфікації та стажування НПП  
Львівської політехніки у 2015–2018 рр.**

| Показники   | 2015 рік | 2016 рік | 2017 рік | 2018 рік |
|---|----------|----------|----------|----------|
| Загалом науково-педагогічних працівників університету, що пройшли підвищення кваліфікації та стажування | 518      | 617      | 665      | 691      |
| З них:  |          |          |          |          |
| - керівники структурних підрозділів   | 18       | 23       | 36       | 30       |
| - професорсько-викладацький склад   | 500      | 594      | 629      | 661      |
| Підвищили кваліфікацію та стажувались   |          |          |          |          |
| - на підприємствах, в організаціях та установах   | 185      | 143      | 167      | 154      |
| - в навчальних та наукових закладах   | 333      | 474      | 498      | 537      |

Одночасно на базі Львівської політехніки стажувалось понад 150 осіб з інших закладів вищої освіти та коледжів.

## 6. ПОПИТ НА ВИПУСКНИКІВ ТА ЇХНЄ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ

Конкурентоспроможність випускників університету на ринку праці, їхнє працевлаштування за фахом та кар'єрне зростання є важливими чинниками формування рейтингу університету та встановлення обсягів державного замовлення. Підвищення ефективності підготовки висококваліфікованих фахівців можливе лише за умов узгодження отриманих ними теоретичних знань та практичної підготовки з вимогами працедавців та рівнем розвитку сучасних технологій.

Попит на випускників Львівської політехніки визначається кількістю: договорів про цільову підготовку, договорів про співпрацю з підприємствами, установами та організаціями щодо стажування, проходження практики та працевлаштування студентів; вакансій, заявлених працедавцями на ярмарках кар'єри; запитів підприємств щодо працевлаштування випускників; відсотком студентів, які проходять практику та стажування на підприємствах – потенційних роботодавцях тощо.

У 2018 р. університет уклав 30 договорів про співпрацю з підприємствами, установами, організаціями, 5300 короткотермінових та 54 довготермінових договорів про проведення практики студентів з підприємствами-базами практик, у співпраці з Львівським обласним центром зайнятості організовано і проведено 30-й, 31-й Ярмарки кар'єри, а також Ярмарок кар'єри «Імпульс» за участю понад 100 підприємств-працедавців із західних областей та інших регіонів України.

Для студентів старших курсів університету компанії-працедавці постійно проводять презентації. Зокрема, за звітний період проведено презентації компаній «ColorGraf», «Філіп Морріс в Україні», «СофтСерв», «Сайпрес Семікондактор Україна», «Procter&Gamble», ТОВ «КАРПАТНАФТОХІМ», ПАТ «Рівнеазот», «Т.В. Fruit», «PwC Україна» та низки інших.

Перераховані заходи дали можливість налагодити прямі контакти з потенційними працедавцями і забезпечити студентів місцями практики та стажування з перспективою майбутнього працевлаштування.

Інформація щодо можливостей проходження практики, стажування та працевлаштування студентів подається на сайті Львівської політехніки у розділі «Пропозиції роботи і кар'єри».

Діяльність з працевлаштування була представлена університетом на Баварсько-українському дні вищої освіти у м. Вюрцбург (Німеччина).

У Львівській політехніці розроблена і впроваджена інформаційно-аналітична система «Випускник-працевлаштування», яка призначена для оперативного опрацювання документів, пов'язаних з обліком та аналізом